VERSIONE BASE Rivista+CD ~~€ 3,90~~ € 2,90
VERSIONE PLUS Rivista+2CD € 4,90
VERSIONE DVD Rivista+DVD € 5,90
VERSIONE GOLD Rivista+2DVD € 9,90
Rivista + I DVD di Win Magazine N. 7 a € 7,90 in più - Rivista + Win Family N.2 a € 9,90 in più

Win Magazine

Semplicemente, Windows®

INCLUDE 2 DVD

2 DVD + FILM Top Title a soli 9,90 euro

Periodicità mensile
Settembre 2005
Anno VIII, n.ro 9 (79)

COSE (MAI DETTE) DA HACKER

- ✓ Scaricare libri gratis
- ✓ Pilotare abusivamente le webcam altrui
- ✓ Reperire informazioni personali e password di accesso
- ✓ Ricercare film e video
- ✓ Spiare il mondo intero dal satellite

30 NUOVE IDEE PER NERO 6

Oltre la masterizzazione

Registrare i dischi in vinile, sfruttare i CD/DVD fino all'ultimo byte, fare authoring dei film... ed altro ancora

CALCIO E CINEMA NEL PORTATILE

Testato in anteprima l'Asus W1VB con la televisione Digitale Terrestre integrata

Sistema

RETE SENZA FILI... E SENZA INTRUSI

Collega PC e notebook col Wi-Fi e configurali al meglio anche per il filesharing

Grafica Digitale

PHOTOSHOP CS2: SCATTI ALLA MODA

Trasforma una galleria di immagini monotone in foto da passerella

Antivirus&Sicurezza

SBATTILI FUORI DAL COMPUTER

Il sistema ha fatto festa con virus, trojan e spyware? È tempo di ristabilire l'ordine

IN ANTEPRIMA!

Windows Vista

Le novità più interessanti del nuovo Sistema Operativo Microsoft

Audio&Video

"SANREMO" FAMOSI!

Più qualità alle registrazioni vocali con i driver ASIO e gli effetti VST

DIVX 6 UNA FORZA!

Convertire i film con il nuovo codec MPEG-4 e abilitare i sottotitoli forzati

Mobile

IL CELLULARE CE L'HANNO TOOTHING

Al pub, al cinema o in discoteca, fai nuove amicizie con la chat bluetooth

RIFLETTORI SU

PC: SCONTI FINO A € 175!

Le configurazioni hardware giuste per risparmiare con i contributi statali

LA SCELTA GIUSTA

photocity.it — Photo33.com — myPIXmania.com — pixbuster

FOTOGRAFIE A DOMICILIO

Messi a confronto i migliori siti Internet per la stampa on-line delle foto

PARLIAMO DI...

OCCHIO AL PHISHING

Cos'è, come funziona, ma soprattutto... come non abboccare ad e-mail truffa!

EDIZIONI MASTER
www.edmaster.it
Poste Italiane Spedizione in A.P. - 45% Art. 2 Com. ma 20/B Legge 662/96 - Aut. N. DCDC/DS/001/CS/CAL
9 771128 592708 50079

Sommario

Anno VIII - n.ro 9 (79) - Settembre 2005
Periodicità mensile
Reg. Trib. di Cs n° 618 del 7 settembre 1998
Cod. ISSN: 1128-5923
e-mail: winmag@edmaster.it
www.winmagazine.it

DIRETTORE EDITORIALE: Massimo Sesti
DIRETTORE RESPONSABILE: Massimo Sesti

RESPONSABILE EDITORIALE: Gianmarco Bruni
EDITOR: Carmelo Ramundo
COORDINAMENTO REDAZIONALE: Luca Filizzola
REDAZIONE: Paolo Tarsitano, Fiore Ferrone
COLLABORATORE: G. Giovinazzo, A. Garofalo, A. Longo, A. Fuscito, P. Porfiro Pitoti, I. Fucci, C. Bruno, M. Bernardo, R. Allegra, G. Garro, M. Petruzza, A. Arena, F. Bruno, L. Caputo, C. Folketti, R. Maggiato, S. Aranzulla, C. Lorenzutti, F. Lippo, T. Leone

SEGRETERIA DI REDAZIONE: Alessandra De Rose
TECNICO DI LABORATORIO: Vincenzo Carpino

REALIZZAZIONE GRAFICA: CROMATIKA S.r.l.
RESPONSABILE GRAFICO: Paolo Cristiano
COORDINAMENTO TECNICO: Giancarlo Sicilia
ILLUSTRAZIONE: Mario Veltri, Francesca Sardano
IMPAGINAZIONE: S. Vacono, N. Marra, L. Ferraro

"Rispettare l'uomo e l'ambiente in cui esso vive e lavora è una parte di tutto ciò che facciamo e di ogni decisione che prendiamo per assicurare che le nostre operazioni siano basate sul continuo miglioramento delle performance ambientali e sulla prevenzione dell'inquinamento"

Certificato
UNI EN ISO 14001
N. 9291 CRMT

REALIZZAZIONE MULTIMEDIALE: SET S.r.l.
COORDINAMENTO TECNICO: Piero Mannelli
GRAFICA E REALIZZAZIONE CD-ROM: Carlos Rega

PUBBLICITÀ:
MASTER ADVERTISING S.r.l.
Via C. Correnti, 1 - 20123 MILANO
e-mail: advertising@edmaster.it
Tel. 02 831212 - Fax 02 831212107
SALES DIRECTOR: Max Scortegagna
SEGRETERIA UFFICIO VENDITE: Daisy Zonato
EDITORE: Edizioni Master S.p.A.
Sede di Milano: Via Atlantica, 24 - Tel 02 831213 - Fax 02 831212330
Sede di Rende: C.da Lecco, Zona Industriale - 87036 Rende (CS)
PRESIDENTE E AMMINISTRATORE DELEGATO: Massimo Sesti

ABBONAMENTO E ARRETRATI
ITALIA - Abbonamento Annuale: Base (12 numeri + CD-Rom) € 34,90, sconto 25% sul prezzo di copertina € 46,80 - Plus (12 numeri + CD-Rom + allegati extra) € 44,90, sconto 23% sul prezzo di copertina € 58,80 - DVD (12 numeri + DVD-Rom) € 59,90, sconto 15% sul prezzo di copertina € 82,80 - GOLD (12 numeri + DVD-Rom + film in DVD) € 79,90, sconto 28% sul prezzo di copertina € 118,80
Offerte valide fino al 30/09/2005
Costo arretrati (a copia): il doppio del prezzo di copertina + € 5,32 (spedizione con corriere).
Prima di inviare i pagamenti, verificare la disponibilità delle copie arretrate al num. 02 831212. La richiesta contenente i Vs. dati anagrafici e il nome della rivista, dovrà essere inviata via fax al num. 02 83121206, oppure via posta a EDIZIONI MASTER S.p.A. via C.Correnti, 1 - 20123 Milano, dopo avere effettuato il pagamento, secondo le modalità di seguito elencate:
- c/p n.18821878 o vaglia postale (Inviando copia della ricevuta del versamento Insieme alla richiesta)
- assegno bancario non trasferibile (da inviarsi in busta chiusa insieme alla richiesta)
- carta di credito, circuito VISA, CARTASI', MASTERCARD/EUROCARD, (inviando la Vs. autorizzazione, il numero della carta, la data di scadenza e la Vs. sottoscrizione Insieme alla richiesta).
- Bonifico bancario intestato a EDIZIONI MASTER S.p.A. c/o Banca Credem S.p.a c/c 000000005000 ABI 03062 CAB 80880 CIN Q (inviare copia della distinta Insieme alla richiesta).

SI PREGA DI UTILIZZARE IL MODULO RICHIESTA ABBONAMENTO POSTO NELLE PAGINE INTERNE DELLA RIVISTA.
L'abbonamento verrà attivato sul primo numero utile, successivo alla data della richiesta.

SOSTITUZIONE: Qualora nei prodotti fossero riversati difetti o imperfezioni che ne limitassero la fruizione da parte dell'utente, è prevista la sostituzione gratuita, previo invio del materiale difettato. La sostituzione sarà effettuata se il problema sarà riscontrato e segnalato entro e non oltre 10 giorni dalla data effettiva di acquisto in edicola e nei punti vendita autorizzati, facendo fede il timbro postale di restituzione del materiale.
Inviare il CD/DVD-Rom difettoso in busta chiusa a:
Edizioni Master - Servizio clienti Via C. Correnti, 1 - 20123 Milano
ASSISTENZA TECNICA (e-mail: winmag@edmaster.it

Servizio abbonati:
Tel. 02 831212 - Fax 02 831212106
e-mail: servizioabbonati@edmaster.it

STAMPA: STIGE S.p.A., via Pescarito, 110, San Mauro Torinese, Torino - STAMPA CD-ROM e DVD: KDG Mediatech AG, Austria - NEOTEK s.r.l., c.da Imperatore, Bisignano (CS) - DISTRIBUTORE ESCLUSIVO PER L'ITALIA: Parini & C. S.p.A., Via Vittorio Emanuele 81 (Roma) - Finito di stampare nel mese di Agosto 2005

Edizioni Master edita: Idea Web, GoOnline Internet Magazine, Win Magazine, Quale Computer, DVD Magazine, Computer & Didattica, Office Magazine, IoProgrammo, Linux Magazine, Software World, MPC, Lan e Banda, Digital Music, Digital Japan Magazine, Horror Mania, Thriller Mania, I Fantasmi in DVD, Computer Games Gold, In DVD, I Fantasmi CD-Rom, PC Videoguide, I Corsi di Win Magazine, La mia Videoteca, Win Extra, Home Entertainment, Io programmo Extra, Le Collection, Fantasmi in DVD, Win Junior, PC Junior, Le Guide di Win Magazine, Le Guide strategiche di Win Magazine, Giochi, I Miti di Italia, Le Grandi Guide di Io Programmo, I Film di Idea Web, I DVD di Win Magazine, I Libri di Quale Computer, Le Collection

Nessuna parte della rivista può essere in alcun modo riprodotta senza autorizzazione scritta di Edizioni Master. Manoscritti e foto originali anche se non pubblicati non si restituiscono. Edizioni Master non sarà in alcun caso responsabile per i danni diretti e indiretti derivanti dall'utilizzo dei programmi contenuti nel supporto multimediale allegato alla rivista o per eventuali anomalie degli stessi. Nessuna responsabilità è inoltre assunta da Edizioni Master per danni derivanti da virus informatici non riconosciuti dagli antivirus ufficiali all'atto della masterizzazione del supporto. Nomi e marchi protetti sono citati senza indicare relativi brevetti. Windows è un marchio registrato di Microsoft corporation.

Certificato n. 5329 del 02.12.2004

A.N.E.S.

www.itportal.it

COSE (MAI DETTE) DA HACKER

- Scaricare libri gratis
- Pilotare abusivamente le webcam altrui
- Reperire informazioni personali e password di accesso
- Ricercare film e video
- Spiare il mondo intero dal satellite

pag. 62

30 NUOVE IDEE PER NERO 6

Oltre la masterizzazione

Registrare i dischi in vinile, sfruttare i CD/DVD fino all'ultimo byte, fare authoring dei film... ed altro ancora pag. 86

RUBRICHE

Piccoli acquisti 9
I "tecnosfizi" da non perdere

News 12
Le novità hardware e software del mese

Mailbox 18
Le risposte ai tuoi quesiti

Una risposta a tutto .. 24
Una selezione dei problemi più comuni risolti dagli esperti

I prodotti del mese ... 30
I dispositivi hardware e software testati e recensiti per facilitarti nell'acquisto

Win CD/DVD-Rom 4
Quali sono e come utilizzare i contenuti delle varie versioni di Win Magazine

Block Notes 136
Abbiamo lasciato acceso e connesso ad Internet il nostro PC durante le vacanze? Ecco i consigli per evitare brutte sorprese al rientro

In questo numero...

WINDOWS VISTA
Abbiamo provato in esclusiva la beta ufficiale del prossimo sistema operativo Microsoft. Ecco tutte le novità
pag. 104

OCCHIO AL PHISHING
Cos'è, come funziona, ma soprattutto... come non abboccare alle e-mail truffa
pag. 138

FOTOGRAFIE A DOMICILIO
Testati i servizi offerti dai siti Internet specializzati nella stampa on-line delle fotografie
pag. 113

CALCIO E CINEMA NEL PORTATILE
L'Asus W1VB è il primo notebook ad integrare la televisione Digitale Terrestre. Noi lo abbiamo provato in anteprima
pag. 82

RETE SENZA FILI... E SENZA INTRUSI
Per condividere facilmente la connessione ADSL e creare una piccola rete locale basta utilizzare il Wireless!
pag. 96

DIVX 6 UNA FORZA
Grazie al nuovo codec di compressione video potremo ottenere un'alta qualità finale e abilitare i sottotioli forzati dei film
pag. 80

INTERNET

Google oltre ogni limite 54
Scopri, tra utilità e servizi interattivi, cosa si cela dietro il motore di ricerca più famoso al mondo

Cose (mai dette) da HACKER 62
Scaricare libri gratis, controllare le webcam altrui, reperire password e informazioni personali. Ecco come gli hacker utilizzano Google

Il test di Win Magazine 70
È più veloce l'UMTS o l'ADSL? Scoprilo rispondendo correttamente alle domande proposte

AUDIO&VIDEO

"Sanremo" famosi col PC! 72
Più qualità alle registrazioni vocali con i driver Asio e gli effetti VST

Come funziona il codec video 78
Tutti i segreti degli algoritmi di compressione, veri e propri gioielli dell'informatica moderna

Ma in che lingua parla? 80
Disabilitando i sottotitoli di un film durante la conversione in DivX, rischiamo di perdere quelli dei dialoghi in lingua straniera. Ecco come evitarlo

Il DTT diventa portatile 82
In soli 3 Kg di peso possiamo disporre dicomputer, DVD Recorder e persino di un ricevitore DTT

Fai il pieno di brani MP3 84
Registriamo le hit del momento direttamente dai canali musicali trasmessi sulla TV satellitare

MASTERIZZAZIONE

Oltre la masterizzazione 86
Registrare i vecchi vinile e sfruttare CD/DVD fino all'ultimo byte, fare authoring... 30 nuove idee per Nero 6

SISTEMA

Un PC per ogni esigenza 92
Le configurazioni hardware giuste per studiare e navigare su Internet, con un occhio vigile al portafoglio

A tutta rete... ma senza fili! 96
Per condividere la connessione ADSL e creare una piccola rete locale basta utilizzare il Wireless!

Nuova vita al sistema! 100
Al ritorno delle vacanze il nostro PC non ne vuole sapere di funzionare? Ecco come risolvere i problemi più comuni

Chi è entrato nel mio computer? 102
Utilizzando il Visualizzatore di eventi di Windows XP possiamo scoprire tutto quello che è accaduto sul PC durante la nostra assenza

Evviva il ripristino! 104
Cosa fare se Windows va in crash dopo aver installato la nuova versione dei driver di una periferica?

Se fa qualcosa è un EXE 105
Uno sguardo all'estensione più usata in Windows, in grado di mandare in esecuzione i processi software

GRAFICA DIGITALE

Il matrimonio... Organizzalo col PC 108
Biglietti, menu, segnaposti e album fotografici sul Web. Prepara le nozze "fai da te"

Ricordi da stampare 113
Messi a confronto i servizi offerti dai migliori siti Web per la stampa on-line delle foto digitali. Ecco i risultati

Vesti i colori del mondo 116
Quel giorno in spiaggia indossavi un costume fuori moda? Ecco come renderlo attuale con il fotoritocco

Album d'autore in vettoriale 117
Vecchi album addio! Scopri come realizzare una copertina originale per le tue raccolte fotografiche

Sapevi che... 118
- Paint Shop Pro permette di simulare le principali tecniche di pittura tradizionale
- Con Illustrator CS2 possiamo importare le immagini ritoccate con Photoshop mantenendone i livelli

LINUX

Mouse o tastiera per me pari sono! 120
È sufficiente configurare alcune combinazioni di tasti per velocizzare l'utilizzo di Linux

Niente spam nella tua posta 122
Riporre ogni e-mail nella sua cassetta ci aiuterà a smaltire la posta indesiderata e ad intercettare eventuali virus

MOBILE

Tutti a scuola col cellulare 124
Traduzioni, calcoli matematici, registratori vocali, block notes... da oggi si studia col telefonino!

Un toothing di classe 127
Comincia la scuola e sei in imbarazzo perché ancora non conosci i nuovi compagni? Ti aiuta il bluetooth!

GIOCHI

Il destino nelle tue mani 130
Una guerra tra diverse civiltà è in atto a Equiada. In pericolo c'è il futuro dell'umanità

Ferma il nemico! 132
Prendi il comando di un potente elicottero da guerra e blocca l'avanzata delle forze ostili che minacciano il tuo Paese

ANTIVIRUS&SICUREZZA

Il virus del mese 134
VX2 è un adware in grado di rubare password e dati personali e di generare instabilità del browser

La truffa è on-line 138
Il Phishing è un sistema illegale utilizzato per rubare password e dati personali. Ma come funziona?

Non abboccare all'amo! 140
I pirati non forzano più i sistemi di sicurezza per rubare i codici dei conti on-line. Li chiedono direttamente agli utenti

Google... e non ti serve più nulla!

Cari amici della comunità di Win Magazine, come promesso, ecco a voi un numero "bomba" di Win Magazine. Un'edizione ricca di contenuti, spunti e idee interessanti.
L'argomento principe di questo mese, come avrete notato dalla copertina, è il Re dei motore di ricerca. In realtà, definire Google solo come un Web search engine è troppo riduttivo; secondo alcuni è ormai un sistema operativo on-line. Certo, non nel senso stretto della parola, ma considerando i servizi e i software che mette a disposizione si ha realmente la sensazione di non aver più bisogno di Windows. Inoltre, l'aspetto più interessante di tutta la faccenda è che Google è in costante evoluzione: ogni giorno una novità. Ecco perché conviene tenersi aggiornati visitando periodicamente il sito http://labs.google.com.
La tentazione è stata troppo forte, ben oltre le difficoltà richieste dalla stesura di questo articolo... Era il momento giusto per parlare di Google, non tanto per eseguire una semplice ricerca su Internet, quanto per godere appieno delle sue infinite potenzialità (e lo stesso ragionamento lo stanno già facendo anche gli hacker). In definitiva, a circa cinque anni dal suo debutto, Google si è evoluto da semplice motore di ricerca a una suite di servizi e applicativi che non hanno nulla da invidiare a un vero e proprio sistema operativo. Non ci stupirebbe scoprire se fra una decina di anni Google divenisse un S.O. remoto. Proviamo a immaginare una connessione Internet a banda larga da 20 o 100 Mbit al secondo, che consenta di accedere a servizi e utilizzare software direttamente on-line senza installare alcunché sul PC locale. Che Google stia già pensando a questo grande balzo?

Luca Filizzola
lfilizzola@edmaster.it

Sbattili fuori dal computer 141
Al ritorno dalle vacanze scopriamo che il PC ha fatto festa con virus, spyware e trojan. È tempo di ristabilire l'ordine

UTILITÀ&PROGRAMM.

Organizzati con un dic! 142
Gestire la rubrica, i promemoria, gli appuntamenti Tutto diventa facile con l'aiuto del PC

OFFICE

Appunti scritti a quattro mani 144
Inizia la scuola. Quest'anno i compiti e i temi li scriviamo on-line con l'aiuto degli amici lontani

Sapevi che... 146
- Un semplice comando Word permette di sapere quanti paragrafi mancano alla fine di una pagina
- In Excel possiamo disabilitare la funzione di completamento automatico

I prezzi dei prodotti riportati all'interno della rivista potrebbero subire variazioni

In questo numero proponiamo speaker per lettori MP3, kit di pulizia per i monitor, caricabatteria universale per cellulari e tastierini numerici per notebook

Speaker per lettori MP3 da 28 a 80 euro

TRUST SP-2900P PORTABLE SPEAKER SET

Un set portatile di altoparlanti e cuffie, che permette a tutti di **ascoltare ovunque suoni di altissima qualità**. Può essere collegato ad un qualsiasi lettore MP3. Il suo funzionamento è basato sulla **tecnologia di risparmio energetico Classe D, che assicura una buona autonomia alle 4 batterie in dotazione**.

Trust Italia s.r.l. - Tel. 051 611711 1
www.trust.com

€ 29,95

IHR MP3 POD

Sistema di amplificazione per lettori **MP3** ed **iPOD**. Permette di ascoltare musica ovunque senza utilizzare gli auricolari. L' **MP3 POD può essere facilmente collegato al player utilizzando la presa cuffia**. La sua forma particolare lo rende facilmente trasportabile e può essere appoggiato su qualsiasi superficie. Viene alimentato con batterie AAA da 1,5 V. L'uscita delle casse è di 1 Wx2 (8 Ohm).

IHR - Tel. 0321 864337
www.ihr.it

€ 29,90

CONCEPTRONICS SOUND ON THE GO

Un sistema di altoparlanti portatile, che consente di ascoltare musica in qualsiasi posto e in ogni momento. **Design compatto e pulsanti di controllo molto intuitivi**, fanno di questo sistema di altoparlanti un ottimo compagno di viaggio da portare sempre con se assieme al lettore MP3.

Conceptronic - Tel. 02 45279004
www.conceptronic.net

CONSIGLIATO DA Win Magazine

€ 27,96

CREATIVE TRAVELSOUND 400

Piccoli, pratici ed eleganti: così si presentano gli altoparlanti portatili di casa Creative. I TravelSound 400, **realizzati in titanio, assicurano fino a 35 ore di musica con 4 batterie e possono ruotare su se stessi per essere conservati**. Sono dotati di funzione Wide Stereo per migliorare la diffusione sonora.

Creative Labs - Tel. 02 8228161
www.europe.creative.com

€ 79,99

Kit di pulizia da 4 a 45 euro

ELECOM GROOMY

€ 9,90

Sembra un simpatico cagnolino di peluche e invece è molto di più. Infatti **la parte inferiore è realizzata con un materiale speciale che consente di rimuovere perfettamente ogni traccia di sporco dai monitor di PC e notebook**. Può essere lavato in lavatrice. Il prodotto può essere scelto tra cinque razze di cagnolino.

Elecom - Tel. 02 33510151
www.elecom.co.it

CONSIGLIATO DA Win Magazine

LINDY- KIT DI PULIZIA

Un'ottima soluzione **per pulire schermi TFT, TV, Plasma e monitor.** Utile anche per **rimuovere polvere e impronte dai supporti CD e DVD**. Il prodotto contiene un gel a base di acqua e una spugna in microfibra per lasciare le superfici perfettamente asciutte.

LINDY Italia - Tel. 031 484011
www.lindy.com

€ 11,95

VIKING-SCHIUMA DETERGENTE

In questo kit **tutto il necessario per rimuove grasso, polvere e sporco** presenti sui vari componenti del computer: case, monitor, stampante, tastiera. La schiuma detergente viene utilizzata con le 50 salviettine multiuso (asciutte e assorbenti) contenute nella confezione.

Viking Office Products - Tel. 800 629670
www.vikingop.it

€ 4,49

MONDOFFICE QUILL KIT MULTIUSO

Un kit completo per la cura delle superfici esterne del computer. La confezione comprende uno spry antipolvere da 650 ml/400 g; una schiuma multifunzione; delle salviette speciali (assorbenti non lanuginose e imbevute) per pulizia schermi, oltre a dei particolari bastoncini cotonati per la pulizia accurata della tastiera.

Mondoffice S.r.l. - Tel. 0161 880880
www.mondoffice.com

€ 45,46

Caricabatteria per cellulari da 20 a 29 euro

1IDEA MOBILE

Un set composto da **tre caricabatterie per cellulari: uno da auto, uno standard e uno da usare con PC e Notebook**. Quest'ultimo è dotato di presa USB e cavo a spirale estensibile. Il set è **compatibile con i telefonini Nokia, Motorola, Sony Ericsson** ed altri. La soluzione ideale per ricaricare la batteria del cellulare ovunque e senza problemi.

1 Idea Italia SpA - Tel. 059 5777111
www.1ideaitalia.com

€ 19,90

HAMLET ALIMENTATORE UNIVERSALE

Nato per soddisfare le esigenze di coloro che sono continuamente in viaggio, questo modelli di alimentatore universale per auto può essere utilizzato anche per ricaricare il cellulare. Adatto per apparecchi elettrici fino a 100 W (Voltaire Light 100W). **Piccolo, leggero e con la particolare forma cilindrica posizionabile facilmente in auto.**

Careca - Tel. 0522 991711
www.hamletcom.com

€ 29,00

CONSIGLIATO DA Win Magazine

KENSINGTON USB CARPHONE

Un piccolo dispositivo, compatto e facile da portare sempre con sé. **Molto utile per ricaricare la batteria del nostro cellulare tramite una connessione USB con PC o notebook**. Compatibile con i cellulari Nokia, Motorola, Ericsson e Siemens.

GENUX.com - Tel. 045 6269336
www.genux.com

€ 22,60

CARICABATTERIE JOJO SYSTEM

Un comodo kit **per ricaricare le batterie di differenti modelli di cellulari, da PC, notebook, rete domestica o dall'accendisigari dell'auto**. Compatibile con diversi modelli di telefonini Siemens, Sony-Ericsson, Motorola, Nokia e Samsung.

RC Elettronics
Tel. 0331 366017
www.rcelectronics.it

€ 21,00

Tastierini per notebook da 34 a 79 euro

SITECOM QWARE TASTIERINO CON CALCOLATRICE

Dotato di due porte USB e di un pratico dispositivo avvolgicavo, questo tastierino è ideale per ampliare le funzionalità del notebook di chi è sempre in giro per lavoro ed ha spesso la necessità di fare conti. **È inoltre disponibile una comoda funzione di spegnimento automatico per risparmiare energia.**

GENUX.com - Tel. 045 6269336
www.genux.com

€ 33,94

LINDY TASTIERINO

Un tastierino numerico USB, molto utile per espandere le funzioni della tastiera Ergo. **È ideale per chi lavora con applicazioni finanziarie e su fogli di calcolo**, che richiedono una grande precisione nell'inserimento di dati numerici.

LINDY Italia - Tel. 031 484011
www.lindy.com

€ 79,00

TARGUS CALCOLATRICE WIRELESS

Nonostante sia piccolo e leggero, questo tastierino numerico **assicura il massimo confort, in quanto i tasti sono ben disposti e di grandezza standard**. La tecnologia wireless consente di lavorare senza l'intralcio di fili. Molto utile la calcolatrice integrata.

Targus Italy - Tel. 02 26950360
www.targus.com

€ 49,90

CONSIGLIATO DA Win Magazine

KENSINGTON USB CALCPAD - TASTIERINO

Per evitare disagi con i numeri della tastiera del portatile, è conveniente portarsi dietro questo tastierino numerico, gommato ai lati per una presa più stabile e confortevole. Si collega al PC tramite porta USB ed è compatibile con Windows 98 o superiori.

GENUX.com - Tel. 045 6269336
www.genux.com

€ 34,15

IL FUTURO DELL'ADSL

Wireless o cablate, sono in arrivo interessanti novità per chi è stanco del modem 56K

WiMax. Cinque lettere che racchiudono grandi speranze ed aspettative per quanto riguarda la banda larga italiana. Il WiMax è un sistema di trasmissione dati basato sullo standard 802.16 e capace di coprire un'area di 50 chilometri di raggio con una sola antenna. Questo dovrebbe consentire di far giungere le connessioni a banda larga a costi contenuti anche in quelle zone che, per difficoltà tecniche o scelte degli operatori, non sono ancora coperti dall'ADSL.
La sperimentazione dei servizi WiMax dovrebbe partire da Settembre in Sicilia, dove l'operatore Videobank ha ottenuto la licenza per la sperimentazione dal Ministero delle Comunicazioni. Nei prossimi mesi è previsto l'allargamento della sperimentazione anche ad altre zone italiane.
Ma oltre al WiMax novità interessanti si prospettano nel settore delle offerte ADSL. Tele2, ad esempio, ha lanciato un'offerta ADSL flat a soli 18,90 euro

IN BREVE

PER MAC, MA NON SOLO

Disponibile da settembre, il Lacie mini drive è l'ideale complemento per i Mac Mini, vista la particolare forma, che ne permette l'installazione esattamente al di sotto del Mac, senza rendere evidente l'aggiunta di una unità esterna, se non fosse per il maggior spessore dell'insieme. La disponibilità dell'interfaccia FireWire e USB permette comunque un comodo utilizzo anche con i comuni computer con Windows. L'installazione si riduce alla semplice connessione del cavo, a patto che si utilizzino i sistemi operativi Mac OS X oppure Windows 2000/XP. Disponibile in sei modelli, da 80, 160 o 250 GB con connessione USB o FireWire, il Lacie ha prezzi variabili tra i 139 ed i 209 euro.

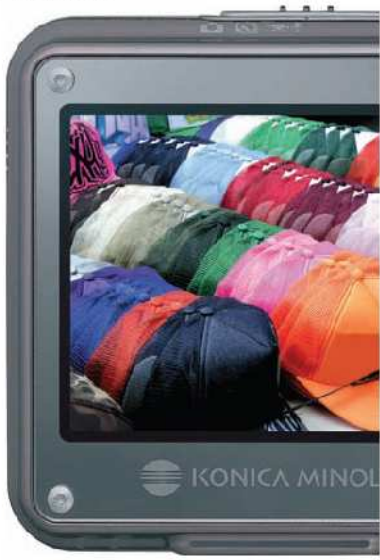
LCD per CELLULARE

Samsung ha creato un display LCD per cellulari che introduce alcune interessanti novità. Lo schermo è diviso in due sezioni, una principale ed una "spia". Quest'ultima non si spegne mai, è alimentata a bassissima tensione e servirà per visualizzare le icone di stato senza pregiudicare la durata della batteria del cellulare. Grazie alla presenza di pixel "a pellicola sottile" (Thin Film), il contrasto è sufficientemente elevato anche senza dover ricorrere alla retroilluminazione. Tutto lo schermo, inoltre, è coperto con una speciale pellicola riflettente che migliora il contrasto delle immagini e quindi la leggibilità in pieno sole. Maggiori informazioni su www.samsung.com.

Basta con le FOTO MOSSE

Minolta presenta Dimage X1 con la funzione anti-shake per contrastare gli spostamenti della digicam

Bastano due centimetri per racchiudervi una fotocamera digitale in grado di scattare fotografie ad 8 megapixel? Certamente! Anzi, Minolta ha fatto di più. Ha aggiunto l'anti-shake, una utilissima funzione che elimina l'effetto "mosso". Nella Minolta Dimage X1, infatti, tutta l'ottica si muove insieme al CCD per contrastare gli spostamenti della fotocamera durante lo scatto o la registrazione di filmati, rendendo così superfluo l'utilizzo del cavalletto anche quando si scattano foto in con-



al mese, anche se la velocità è limitata a "soli" 640 kbit\s. Telecom Italia, infine, dovrebbe rendere operativa in questi giorni la tariffa Teleconomy Internet, che a 12 euro al mese permette di navigare con un comune modem a 56K senza limiti di tempo o di dati scambiati. Pagando 24 euro, invece, sarà possibile utilizzare una più veloce connessione ISDN a 128K. Un contentino per chi non ha l'ADSL, certo, ma comunque un passo importante verso l'abbattimento del cosiddetto "digital divide" tra le zone più fortunate e quelle meno fortunate d'Italia. Per ulteriori informazioni potete far riferimento ai siti dei diversi operatori, ovvero www.videobank.it, www.tele2.it e www.alice.it.

Microsoft pensa al MEDIA CENTER

Tastiera, mouse e telecomando racchiusi in un unico dispositivo wireless per controllare il PC a distanza

Chi desidera il massimo della comodità probabilmente apprezzerà moltissimo la nuova Microsoft Remote Keyboard per Windows XP Media Center Edition. Questa speciale tastiera integra anche le funzioni di un telecomando e di un mouse e permette quindi di controllare completamente un computer Media Center.

I pulsanti sono retroilluminati, così da essere visibili anche al buio e la tastiera funziona senza fili, fino ad una distanza massima di circa dieci metri. Il dispositivo include un pulsante di blocco per prevenire accensioni accidentali del PC. Inoltre, presenta un preciso sistema di controllo del puntatore sullo schermo e i pulsanti per attivare le funzioni del tasto destro e sinistro. Non richiede alcuna configurazione per l'utilizzo.

MICROSOFT REMOTE KEYBOARD
QUANTO COSTA: € 99,90
DISPONIBILITÀ: Settembre 2005
SITO INTERNET: www.microsoft.it
CONTATTA: Microsoft
Tel. 02 70398398

IN BREVE

LUCI ROSSE? SÌ, MA CON LA TASSA

La proliferazione di siti Web con contenuti pornografici sembra incontrollabile, ma gli ingegnosi americani sembrano aver trovato un modo per limitarla. Negli USA è stata proposta una tassa del 25% sui profitti derivanti dal porno, così da rimpinguare le casse dello stato, nonché una serie di leggi per rendere più difficile l'accesso dei minori ai servizi online a pagamento. Verranno approvate?

LA NUOVA XBOX ENTRO NATALE

È ufficiale: la Xbox 360 sarà in vendita in Italia attorno al periodo natalizio e non, come inizialmente preventivato, nei primi mesi del prossimo anno. L'annuncio è stato dato in occasione di un evento sull'Xbox, durante il quale sono stati presentati i nuovi giochi per la console, tra cui i titoli appartenenti a serie di successo come "Resident Evil" e "Ridge Racer". www.xbox360.com.

dizione di luce scarsa e senza flash. Valido lo zoom ottico 3X, che si somma a quello digitale 4X per fornire un 12X totale. Ampio il display LCD utilizzato, che permette di avere una buona anteprima delle immagini scattate. La risoluzione di 8 Megapixel permette di avere immagini grandi fino a 3.264x2.448 pixel, eccellenti anche per stampe su formato A4 ed ingrandimenti. Viste le dimensioni delle immagini, vi consigliamo di acquistare una SD card o una MMC da almeno 256 MB. L'involucro è in metallo, così da rendere più robusta la fotocamera ed è possibile scattare macro ad una distanza minima di 5 centimetri dall'obiettivo. Infine, grazie alla base multifunzione, è possibile ricaricare le batterie e collegare la fotocamera al computer o al televisore.

KONICA MINOLTA DIMAGE X1
QUANTO COSTA: n.d.
DISPONIBILITÀ: Autunno 2005
SITO INTERNET: www.konicaminoltaphoto.it
CONTATTA: Rossi & C. S.p.A
Tel. 055 323141

iPod per i VIDEO

Dopo averci deliziato con i modelli di player dedicati alla riproduzione di file audio, Apple sembra ormai pronta a fare il suo ingresso tra i riproduttori video.
Il segnale che potrebbe preludere all'uscita di un iPod video è la notizia che Apple starebbe trattando con le major per ottenere la licenza per distribuire sul proprio negozio di musica online oltre alle canzoni, anche i video musicali degli artisti. Da ciò alla distribuzione di film il passo è breve, e la realizzazione di un iPod video assume molta più concretezza. Per informazioni visitas il sito Internet: www.apple.com/ipod.

Arriva il DUAL DISC

Sony sta per lanciare sul mercato italiano i primi supporti che da un lato sono CD e dall'altro DVD

Da un lato è un CD, dall'altro un DVD. È il nuovo "esperimento" Sony diventato finalmente realtà tangibile anche da noi. Il Dual Disc, in pratica, è formato da un CD e da un DVD incollati tra di loro. Questo nuovo supporto è destinato, almeno inizialmente, a contenere le performance dei cantanti della casa discografica Sony BMG. Gli artisti potranno inserire le tracce dei loro album sul lato CD, mentre su quello DVD sarà possibile aggiungere videoclip, interviste, immagini, backstage, testi e tanto altro, oltre alle tracce audio in formato enhanced stereo (che saranno sempre presenti) ed a quelle in formato surround 5.1 (se previste). L'utilizzo non dovrebbe essere problematico, visto che basta avere un lettore CD o DVD per utilizzare la "faccia" compatibile, sia su PC che in auto o nei lettori da salotto. Sony ha anche dichiarato che la compatibilità è elevata ed il costo è solo leggermente più alto di un comune supporto CD. Ulteriori informazioni sul sito www.sony.it

ALL-IN-ONE di qualità da HP

Le stampanti multifunzione sono ottime per risparmiare spazio sulla scrivania. HP renderà presto disponibile la PSC 1510, un modello specifico per la casa ed i piccoli uffici. Può stampare fino ad un massimo di 20 pagine per minuto in bianco e nero o 18 ppm a colori, ma è particolarmente interessante la funzione di stampa senza bordi anche nel formato non standard "panorama", con dimensioni massime di 215x610 mm. Grazie alla tecnologia PictBridge potremo trasferire e stampare le foto dalla nostra digicam senza accendere il PC. Lo scanner ha una risoluzione ottica di 1200x1200 dpi e profondità di colore a 48-bit, ed è possibile, semplicemente premendo un tasto, realizzare fotocopie a colori o in bianco e nero, senza neppure accendere il PC.

HEWLETT PACKARD PSC 1510
QUANTO COSTA: € 99,00
DISPONIBILITÀ: Settembre 2005
SITO INTERNET: www.hp.com\it
CONTATTA: HP Italia - Tel. 848 800871

IN BREVE

SEGUITI DALLA PUBBLICITÀ

Alcuni ricercatori Giapponesi stanno studiando un "generatore intelligente di giochi luminosi" che si attiva automaticamente se qualcuno passa di fronte ad esso e gli invia direttamente dei messaggi pubblicitari. Ad esempio potrà proiettare messaggi sul corpo, o simulare, tramite illusioni ottiche, situazioni come una improvvisa pioggia per "costringere" le persone ad indirizzare lo sguardo verso determinati punti.

TELEFONI A 20 $

Un cellulare in grado di ricevere ed inviare chiamate e messaggi di testo ed anche di riprodurre suonerie polifoniche. Scarno, ma essenziale, è quello che Philips spera di poter realizzare e vendere a costi ridottissimi entro il 2008.

RACCOMANDATE dal cellulare

Dopo il computer, presto potremo spedire lettere raccomandate direttamente dal nostro telefonino

Finalmente spedire raccomandate dal computer di casa è diventata realtà. Possiamo farlo direttamente dall'interno dei programmi della suite Office, installando una piccola applicazione scaricabile dal sito delle Poste italiane, pagando un piccolo sovrapprezzo rispetto alla raccomandata normale. Poste italiane, però, non si è fermata ed è già in fase di sviluppo un servizio che permetterà agli utenti di inviare raccomandate dal cellulare.
Al momento non sono disponibili i dettagli relativi a funzionalità e costi del servizio, ma è probabile che esso permetterà di sfruttare le avanzate funzioni dei nuovi cellulari smartphone, come i Nokia dotati di sistema operativo Symbian o i Sony Ericsson P910, per trasformare il testo di una e-mail o un qualsiasi altro documento testuale in una raccomandata.
La "trasformazione" dovrebbe essere realizzata tramite un software simile a quello necessario per utilizzare il servizio da PC. Maggiori informazioni saranno disponibili sul sito di Poste italiane: www.poste.it.

Un pollo è sempre un pollo!

Chicken Little è il videogioco ufficiale del nuovo film d'animazione Disney, che potremo gustare nelle sale italiane a Natale. È un platform-game, pensato per i bambini tra i 6 e i 12 anni, e rappresenta l'ideale seguito del film. Nel gioco, difatti, dovremo guidare Chicken (il pollo protagonista) cercando di fargli riguadagnare popolarità presso i suoi amici, visto che nel film, nel quale si narrava del suo tentativo di fermare la caduta del cielo, ha fatto la figura del menagramo. Dovremo così controllare Chicken o i suoi amici, facendoci strada a colpi di yo-yo lungo gli oltre venti livelli (tra normali e bonus) del gioco.

CHICKEN LITTLE
TIPOLOGIA: Platform
DISPONIBILITÀ: Ottobre 2005
SITO INTERNET: www.avalanchesoftware.com

Il TELEFONO che si trasforma

Un cellulare o una fotocamera? Non sarà semplice capirlo al primo sguardo, visto che il Philips 760 è un cellulare a conchiglia che può essere aperto completamente per trasformarlo in una fotocamera digitale da 1,3 megapixel con tanto di zoom digitale 4x e flash. Nella memoria interna possiamo memorizzare fino a 70 foto a 1280x1204 pixel, che potremo poi visualizzare anche sullo schermo TV, collegandolo direttamente al telefonino. Per rendere gli scatti più originali, è possibile associare alle immagini un commento vocale. Il peso è di soli 104 grammi, e l'autonomia di conversazione dichiarata è superiore alle quattro ore, mentre sono 560 le ore di funzionamento in modalità stand-by. Le suonerie, infine, sono polifoniche in formato Midi.

PHILIPS 760
QUANTO COSTA: n.d.
DISPONIBILITÀ: Settembre 2005
SITO INTERNET: www.philips.it
CONTATTA: Philips Tel 899 234506

SITECOM
EXPANDING POSSIBILITIES

It's easy...
effettuare un collegamento

Soluzioni per ogni tipo di collegamento tra computer e periferiche

CN-104
USB to serial cable
Collega in modo semplice le periferiche seriali al tuo PC o portatile tramite USB

CN-126
USB to Audio 5.1 adapter
Collega qualsiasi sistema di altoparlanti con Audio Surround 5.1 al tuo PC o notebook tramite USB

CN-205 USB 2.0 cable
FW-100 Firewire cable
Collega in modo semplice i tuoi dispositivi USB o Firewire al PC o al notebook

It's easy with Sitecom

www.sitecom.com

IN BREVE

FLASH PLAYER... E SIAMO AD OTTO!

Macromedia aggiorna il player Flash. Non sarà il solito aggiornamento, ma coinvolgerà una serie di modifiche strutturali che porteranno il Flash Player 8 ad essere la spina dorsale della "Flash Platform", nome che Macromedia ha dato all'insieme di strumenti integrati da essa prodotti e pensati espressamente per lo sviluppo di applicazioni e servizi Web. Secondo Macromedia, il nuovo Flash Player 8 "migliorerà Flash Platform grazie a funzioni di authoring capaci di esaltare la creatività, migliori performance, gestione dei font ed un'elevata qualità del codec video". Per maggiori informazioni visitate il sito Web www.macromedia.com.

BROTHERS IN ARMS: tutti alle armi!

Il primo Brothers in Arms era un gioco piuttosto interessante. Un miscuglio tra l'adrenalina dei classici FPS ambientati nella Seconda Guerra Mondiale e lo spessore di uno strategico, però non era longevo ed accattivante come ci saremmo aspettati. Earned in Blood, il secondo capitolo delle avventure della 101esima Divisione Aerotrasportata dell'esercito USA promette di porre rimedio ai limiti del primo capitolo. Gli sviluppatori hanno creato nemici con una migliorata intelligenza artificiale e gli scontri saranno più dinamici e appaganti, mentre le novità annunciate nell'arsenale e nei mezzi di supporto dovrebbero allargare il ventaglio delle opzioni tattiche a disposizione. Da non sottovalutare la possibilità di giocare con i nostri amici in remoto, grazie al supporto per il multiplayer, che potremo sfruttare sia in modalità cooperativa che competitiva. Di carne al fuoco ce n'è tanta, speriamo solo che non bruci.

BROTHERS IN ARMS
TIPOLOGIA: FPS
DISPONIBILITÀ: Ottobre 2005
SITO INTERNET: www.gearboxsoftware.com

Novità per la SCUOLA

Per il prossimo anno scolastico Microsoft ha pensato agli studenti mettendo a loro disposizione tutti gli strumenti necessari per affrontare in scioltezza ogni tipo di compito. Sarà infatti disponibile a breve Microsoft Student 2006, che ad un prezzo di circa 89,90 euro fornirà in un unico pacchetto Word, Excel, PowerPoint una calcolatrice grafica con strumenti di supporto per i compiti di matematica oltre ad un programma per gestire le ricerche sul Web. Inoltre, la presenza di numerosi modelli e tutorial basati su argomenti di studio, permette di semplificare la produzione di compiti quali ricerche, temi e molto altro. La suite include anche alcuni contenuti della nuova enciclopedia Encarta 2006, tra cui l'Atlante mondiale interattivo, la Cronologia dinamica (un percorso nella storia dell'umanità) gli Approfondimenti (più di mille testi tratti da opere letterarie, storiche e scientifiche) ed Encarta Kids.

VIDEOCAMERA con sensore da 4 Mpixel

La nuova Canon MVX4i promette video e foto di elevata qualità grazie al sensore CCD da 4,29 Megapixel. Ma le "cose buone" di questa videocamera non si fermano certo al sensore. Lo zoom ottico è 10x e grazie all'utilizzo di lenti asferiche il contrasto è migliore e, nello stesso tempo, le distorsioni minime. Questo permette di scattare delle ottime foto da conservare su schede di memoria SD o MMC (i due formati utilizzabili dalla Canon), oppure di stamparle fino al formato A4 senza eccessive perdite di qualità. Tra le altre cose potremo anche realizzare filmati in formato 16:9 ad alta risoluzione, scattare foto di notte grazie al flash incorporato e rivedere filmati e scatti sul display LCD da 2,5".

CANON MVX4I
QUANTO COSTA: € 1.319,00 (indicativo)
DISPONIBILITÀ: Settembre 2005
SITO INTERNET: www.canon.it
CONTATTA: Canon Italia
Tel. 848 800519

Pronti per smau 2005

Dal 19 al 23 ottobre apriranno i battenti della più grande fiera europea dedicata all'Hi Tech. Anche quest'anno, numerosi saranno gli eventi, le manifestazioni e i padiglioni nei quali faranno bella mostra di se novità tecnologiche di ogni genere. Smau 2005, la "città dell'innovazione", è suddiviso in tre saloni ed un'area formativa: e-Business, il salone delle tecnologie e delle applicazioni digitali per l'impresa, e-Academy (riservato solo agli operatori) che darà vita a 250 seminari d'aggiornamento professionale, e-Life, ovvero il salone della convergenza digitale e della multimedialità, al cui interno sarà presente anche uno shop per effettuare acquisti "al volo" ed infine e-Government, il salone delle tecnologie digitali al servizio del cittadino e dell'impresa. Inoltre, in questa edizione, potremo assistere anche all'IBTS, il Salone Internazionale del Broadcast e delle Telecomunicazioni.
Ulteriori informazioni sul sito www.smau.it.

Mailbox

Il nostro tecnico Hardware risponde...

PIÙ DI 40 LETTORI

Questione di canale

Mi sono finalmente deciso ad acquistare un nuovo hard disk più capiente da inserire nel mio PC, ma ho un dubbio che spero possiate chiarirmi. È meglio comprarlo in tecnologia EIDE o Serial ATA? E soprattutto, quali differenze esistono tra i due tipi di dischi?

Roberto

EIDE, Enhanced Integrated Device Electronics, è una sigla che ormai conosciamo tutti: si tratta dello standard più diffuso, nel mondo dei PC, per connettere hard disk, lettori CD/DVD e masterizzatori alla scheda madre attraverso quegli strani cavi piatti che popolano l'interno dei nostri case. Tutte le schede madri hanno in genere due porte EIDE, chiamate anche controller, cui è possibile collegare, per ciascuna, due periferiche, per un totale di quattro unità gestibili dalla motherboard.
La tecnologia, però, negli ultimi tempi si sta evolvendo verso il nuovo standard Serial ATA. Le schede madri di qualità tendono ad avere ormai supporto sia EIDE sia SATA. E aumenta, di anno in anno, il numero di hard disk costruiti con questa tecnologia. Costano più di quelli EIDE, ma sono decisamente più performanti nel trasferimento dei dati, garantendo velocità che possono arrivare anche a 1,5 Gbps contro i 133 Mbps delle unità EIDE. Un altro vantaggio della tecnologia SATA riguarda i cavi di collegamento con il controller della scheda madre, decisamente più sottili. Utilizzandoli, eviterai che il tuo case diventi un groviglio di cavi col rischio, tra l'altro, di ostacolare il raffreddamento del sistema, non facendo circolare bene l'aria spinta dalle ventole.
E ora veniamo al consiglio pratico. Se hai una scheda madre senza supporto SATA ovviamente sei obbligato a comprare un hard disk EIDE. In caso contrario, potresti decidere di spendere un po' di più e optare per un modello SATA. Che ha anche un vantaggio addizionale non indifferente: è un investimento per il futuro! Potrai continuare a usare quello stesso hard disk anche se tra qualche anno le schede madri saranno soltanto SerialATA e tu vorrai comprarne una nuova.

Gli hard disk SATA, oltre a fornire velocità di trasferimento dati decisamente elevate, utilizzano un cavo per il collegamento al controller più piccolo della tradizionale piattina EIDE, migliorando quindi la ventilazione interna del case.

PIÙ DI 100 LETTORI

La scheda grafica rallenta il PC

Ho da poco acquistato un nuovo computer ma, sin dall'inizio, ho riscontrato alcuni problemi nell'utilizzo della scheda video, una ATI Sapphire X600. In pratica, se lascio attivo il tool diagnostico VPU Recover fornito con la scheda, il PC si blocca all'improvviso e lo schermo diventa nero per un attimo. Poi tutto ritorna normale, o quasi. Nel senso che riscontro continui rallentamenti e a video compare un messaggio che m'informa della temporanea disattivazione dell'acceleratore grafico. Se a questo punto provo a interrompere l'esecuzione di VPU Recover, il sistema si blocca completamente e compare una schermata blu con l'avviso che il file ATI2DVAG ha provocato un errore. Come posso risolvere questo inconveniente?

David

L'errore descritto da David è molto generico e può essere causato da problemi hardware, software o di surriscaldamento della scheda. In tutti questi casi, purtroppo, il sistema non fornisce ulteriori dettagli che permetterebbero di restringere il campo di analisi. Prima di iniziare, ricordiamo che il VPU Recover è uno strumento molto utile, esclusivo delle schede ATI. Quando si verifica un qualsiasi malfunzionamento, il tool si attiva automaticamente e disabilita l'accelerazione grafica per evitare ulteriori inconvenienti. Il che ti permette di tornare a Windows, salvare il tuo lavoro e riavviare il sistema. Ecco perché con VPU Recover attivo non riscontri nessun crash ma tutto è rallentato, mentre se lo disattivi ottieni una schermata blu d'errore. Per risolvere il problema procedi allora nel seguente modo.

1. Installa tutte le patch di sistema importanti disponibili su http://windowsupdate.microsoft.com. Inoltre, dal sito ATI www.ati.com/products/catalystcontrolcenter scarica gli ultimi driver per il tuo modello di scheda grafica, ricordandoti che è necessario installare sia il nuovo ATI Catalyst Control Center sia l'ATI Catalyst Driver: per farlo, entra nella sezione *Drivers & Software* e scarica il pacchetto con le dimensioni più grosse, che integra entrambi gli strumenti oltre a tante altre utility aggiuntive. Così facendo, dovresti riuscire a risolvere eventuali incompatibilità tra la scheda madre e la scheda grafica.
2. Se il problema si presenta soltanto utilizzando un gioco particolare, puoi provare a scaricare le ultime patch rilasciate dagli sviluppatori per aggiornarlo. La prima versione di un videogame può avere problemi con schede grafiche che siano uscite in una data successiva, in quanto i programmatori non hanno potuto testarlo con quello specifico modello. Hanno però (si spera!) rilasciato qualche patch per correggere eventuali problemi emersi durante le prove sul campo.
3. Un passaggio necessario, se a questo punto non hai ancora risolto il problema, è aggiornare il BIOS della scheda madre. Il manuale fornito in dotazione ti indicherà le istruzioni necessarie da seguire. Un consiglio, comunque, è valido in generale: mai aggiornarlo da Windows, meglio farlo da DOS. Un crash di sistema durante l'aggiornamento potrebbe essere fatale per la tua scheda madre.
4. Ancora niente da fare? Passiamo allora alla parte hardware. Capita a molti lettori di potenziare il proprio computer a pezzi: una volta comprano un nuovo hard disk, poi la scheda madre e il processore, poi la memoria RAM aggiuntiva e così via. Conservando

Alle volte è sufficiente aggiornare i driver della scheda grafica del nostro computer per risolvere molti dei problemi riscontrati durante il suo normale utilizzo.

tutto il resto. Il che può portare a problemi di varia natura. Se il case del tuo computer è un modello che risale anche solo a un paio d'anni fa, è probabile che l'alimentatore sia a 200-230 Watt. Ma le nuove schede grafiche richiedono molta energia elettrica (lo stesso vale per i processori) e quindi sarebbe necessario un alimentatore da 300 o, ancora meglio, 400 Watt. Un'alimentazione insufficiente può causare problemi di varia natura, come quello riscontrato sulla scheda grafica, ma anche relativi ad altre periferiche (uno tipico: il modem USB si spegne di colpo). Se hai un alimentatore vecchio, acquistane allora uno più potente!

5 L'abitudine di potenziare il PC a pezzi, può causare anche problemi di surriscaldamento. Un case e un numero di ventole adeguati a raffreddare un Pentium III con una GeForce II potrebbero avere un attacco d'asma se li metti a placare i bollenti spiriti di un Pentium IV con una GeForce IV. E se la tua scheda grafica si surriscalda può avere problemi di instabilità simili a quelli riscontrati o, peggio, i chip potrebbero bruciarsi. Un processore surriscaldato potrebbe rallentare fino a bloccarsi. Per vedere se la temperatura della tua ATI rientra nel limite fissato a 60° non c'è di che preoccuparsi. Per realizzare questo test potresti utilizzare un software apposito come Atitool (www.techpowerup.com/atitool). Se la scheda tende a surriscaldarsi, prova a farle più spazio intorno, spostando cavi e altre schede, apri il case e installa nuove ventole. Controlla anche se quelle già installate funzionino correttamente: con gli anni e la polvere possono facilmente bloccarsi.

6 Ci sono altre impostazioni software che potrebbero causare il tuo problema. Dal Pannello di Controllo di Windows prova a modificare le opzioni avanzate della scheda grafica. Per esempio abbassando a 4X la velocità del bus AGP. Dal BIOS della scheda madre, disabilita le opzioni *AGP Fastwrites* e *AGP 3.0 calibration cycle*. Infine, sempre con Atitool prova anche ad abbassare di poco la velocità della memoria integrata nella VPU.

7 Tutte queste modifiche continuano a non sortire alcun effetto? Allora riparti da zero. Elimina i driver della scheda grafica già installati e rimetti quelli presenti sul CD fornito in dotazione con la scheda, tenendo però per buone le altre modifiche fatte dal BIOS e spiegate nei punti precedenti.

8 Come ultima chance, installa la scheda grafica su un altro PC per vedere se è difettosa. In questo caso puoi rivolgerti direttamente al servizio assistenza.
Non è raro, infatti, che un prodotto appena acquistato sia già difettoso, per un problema di fabbricazione; eppure è una delle cose a cui si tende a non pensare: perdiamo tempo a smanettare con i driver e non sospettiamo che sia tutto inutile e che il problema sia alla base.

IL SOFTWARE LO TROVI SUL ☑CD ☑DVD
ATITool è presente nella sezione *Sistema*

IN BREVE

Il masterizzatore che non masterizza

Ho due masterizzatori. Se uso il Liteon il processo di scrittura dei supporti va sempre a buon fine. I DVD Video masterizzati con il modello LG, invece, risultano vuoti sia sul lettore da tavolo sia sul PC, ma il DVD non viene più riconosciuto come supporto vergine e quindi non è possibile riscriverlo. Se poi masterizzo DVD dati, sempre con l'unità LG, a volte mi viene riscontrato un errore, che il programma di masterizzazione identifica come "Errore di allineamento o di fuoco".

Mirko

Tipici errori dovuti a una lente difettosa. Non ti resta che portare il masterizzatore all'assistenza. Se è in garanzia, dovrebbero sostituirtelo senza problemi. Purtroppo può capitare che invece te lo riparino e dopo un po' il problema si ripresenti tale e quale, probabilmente a causa di difetti intrinseci di fabbricazione.

Strani rumori all'accensione

Ogni volta che accendo il PC sento strani rumori provenire dall'interno del case. Devo preoccuparmi? Spesso durano a lungo, altre volte solo per pochi minuti. A cosa può essere dovuto?

Antonio

A occhio e croce non c'è di che preoccuparsi, visto che i rumori vanno via nel giro di qualche minuto. Probabilmente si tratta delle ventole, che all'accensione lavorano di più per raffreddare il sistema (e quindi si muovono più velocemente). Se il rumore persiste potrebbe trattarsi di una ventola sbilanciata e da sostituire o di un eccessivo accumulo di polvere, che è possibile rimuovere con un'accurata pulizia dell'interno del case.

Il nostro esperto di Sistema risponde...

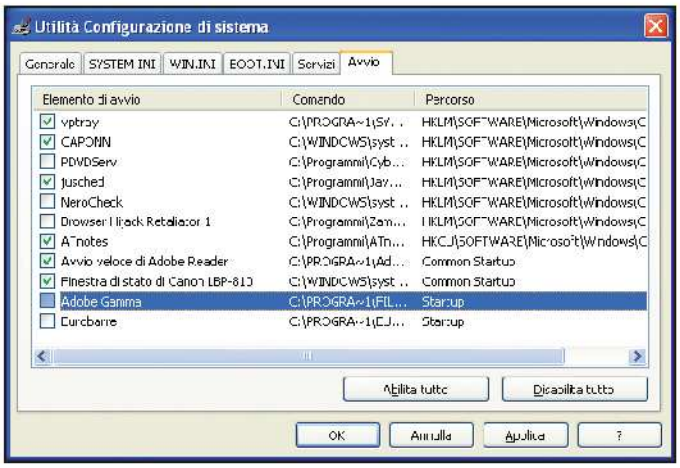
PIÙ DI 40 LETTORI

Avvii selettivi

Ogniqualvolta riavvio il sistema, sul monitor compare la schermata *Util.Config.Sistema* riportante la dicitura: *Attualmente viene utilizzata la funzione di avvio selettivo per la risoluzione dei problemi del sistema*. Cosa può essere successo? Ho combinato qualche pasticcio o è un problema conosciuto di Windows che si verifica in particolari condizioni d'utilizzo?

Giuseppe

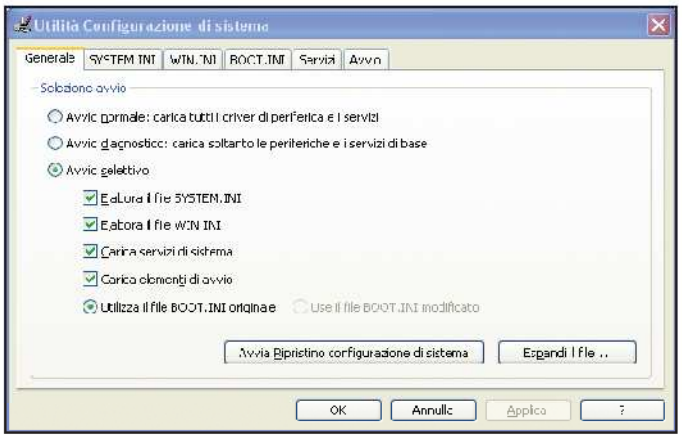
Quasi certamente non c'è nulla di cui preoccuparsi. Molto probabilmente, volontariamente o meno, avrai smanettato con l'utility di sistema MSConfig, che puoi avviare dal menu *Start/esegui* digitando il comando *msconfig*. In particolare, nella scheda *Avvio* hai la possibilità di eliminare dall'elenco dei servizi che vengono attivati all'avvio di Windows, alcune applicazioni che altrimenti verrebbero caricate automaticamente. Però se cambi queste impostazioni, ogni volta che avvii il sistema ti comparirà il messaggio che riporti nella tua e-mail. A questo punto hai alcune possibilità per risolvere questo inconveniente.



Dalla scheda Avvio di MSConfig possiamo scegliere quali programmi caricare all'avvio di Windows e quali no. È sufficiente mettere in corrispondenza di ognuno un segno di spunta.

1 Potresti ignorarlo, in fondo non morde! È solo un avviso utile per ricordarti che la fase di avvio di Windows è stata personalizzata secondo i tuoi gusti.

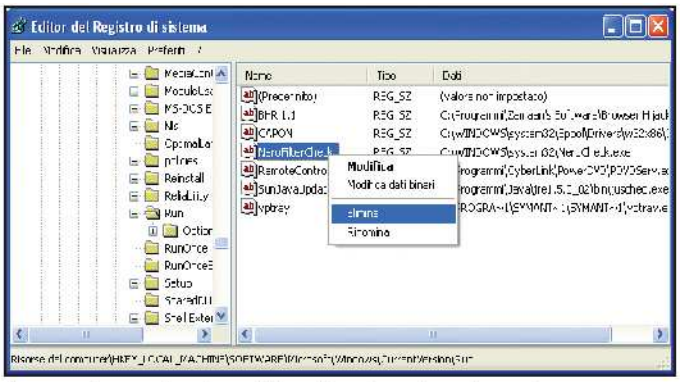
2 Se ti dà fastidio, rimetti il segno di spunta su tutte le voci presenti nella scheda *Avvio* di MSConfig. Inoltre, apri il tab *Generale* e seleziona l'opzione *Avvio Normale*. Se vuoi comunque togliere dall'elenco di Esecuzione automatica le applicazioni che avevi prima disabilitato, potresti seguire un metodo alternativo: per ognuna di esse, accedi alle loro impostazioni e verifica se è presente qualche voce che parla di "esecuzione automatica al riavvio di Windows" o simile: quindi, disabilitala.



Lo strumento MSConfig è molto utile per personalizzare il funzionamento del sistema operativo, ma una sua errata configurazione può provocare alcuni fastidiosi malfunzionamenti.

3 Se te la senti di mettere mano direttamente ai file di configurazione di Windows, diciamo che è possibile eliminare i programmi in esecuzione automatica anche in un altro modo: apri il registro di sistema cliccando su *Start/Esegui* e digitando il comando *regedit*. Quindi, raggiungi queste chiavi: *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run*, *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce*, *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunEx*, *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run*, *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce*. Per ognuna, segui questa procedura. Nella parte destra dell'interfaccia dell'editor appariranno le voci di tutti i programmi che sono configurati per essere avviati automaticamente all'avvio di Windows. Clicchiamo su quelli che vogliamo eliminare col tasto destro del mouse e, dal relativo menu contestuale, scegliamo la voce Elimina, confermando la nostra azione con un clic su *OK*.

Quindi, cancelliamo le voci relative allo stesso programma dalle altre sottochiavi elencate prima. Al termine, proviamo a riavviare il sistema per verificare che le modifiche effettuate sortiscano l'effetto che ci aspettiamo.

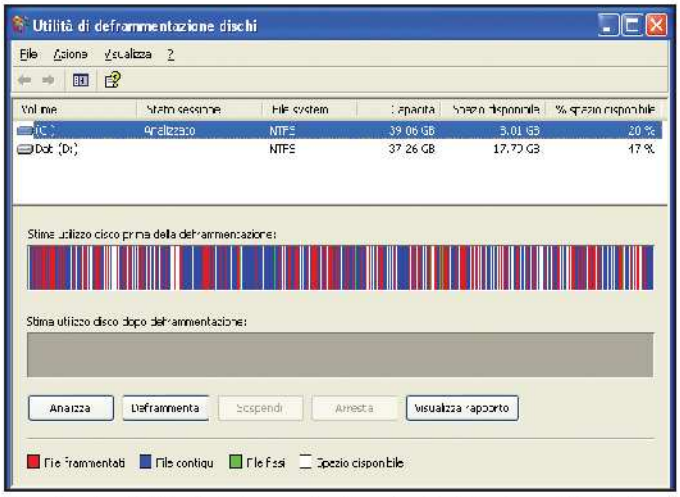


Eseguendo una piccola modifica al registro di configurazione di Windows riusciamo a personalizzare la fase di avvio di Windows, selezionando quali applicazioni far partire in automatico.

PIÙ DI 20 LETTORI

Blocchi temporanei del sistema

Subito dopo l'avvio del sistema, appena mi connetto a Internet il PC non dà segni di vita per circa 10 minuti. In questo frangente di tempo non riesco a navigare, a utilizzare tutta la barra del menu Start e neanche ad aprire il task



Il nostro hard disk è decisamente disordinato. Una provvidenziale deframmentazione non può che giovare alle prestazioni generali di tutto quanto il sistema.

manager, attraverso il quale potrei terminare eventuali processi che bloccano il sistema. Non mi resta che attendere senza poter fare nulla: dopodiché, di colpo, tutto torna a funzionare normalmente e non riscontro più alcun problema!

Lorenzo

Poiché il problema avviene subito dopo il riavvio del sistema è possibile che ci siano tante (forse troppe!) applicazioni da caricare in automatico oppure una di queste è stata male installata e quindi occupa, all'avvio, tutte le risorse del computer. Dopo aver alleggerito la fase di boot ,togliendo dall'elenco di Esecuzione automatica alcune applicazioni mediante il tool MSConfig (che puoi avviare dal menu *Start/Esegui/msconfig*), procedi facendo un po' di pulizia sull'hard disk. L'ideale sarebbe liberare almeno il 20/30 % dello spazio totale disponibile sull'unità. Quindi procedi con una deframmentazione. Windows fornisce uno strumento apposito tra le sue utility di sistema. Per avviarlo, clicca su *Start/Accessori/Utilità di sistema* e scegli la voce *Utilità di deframmentazione dischi*. Tutta la procedura potrebbe durare parecchio tempo, qualora le informazioni memorizzate sul disco siano eccessivamente frammentate. Se tutto questo ancora non basta, allora la colpa di tutti i tuoi problema potrebbe essere riconducibile a un virus che ha infettato il sistema: aggiorna il programma antivirale installato sul PC e avvia un'approfondita scansione di tutte le unità ottiche installate nel sistema.

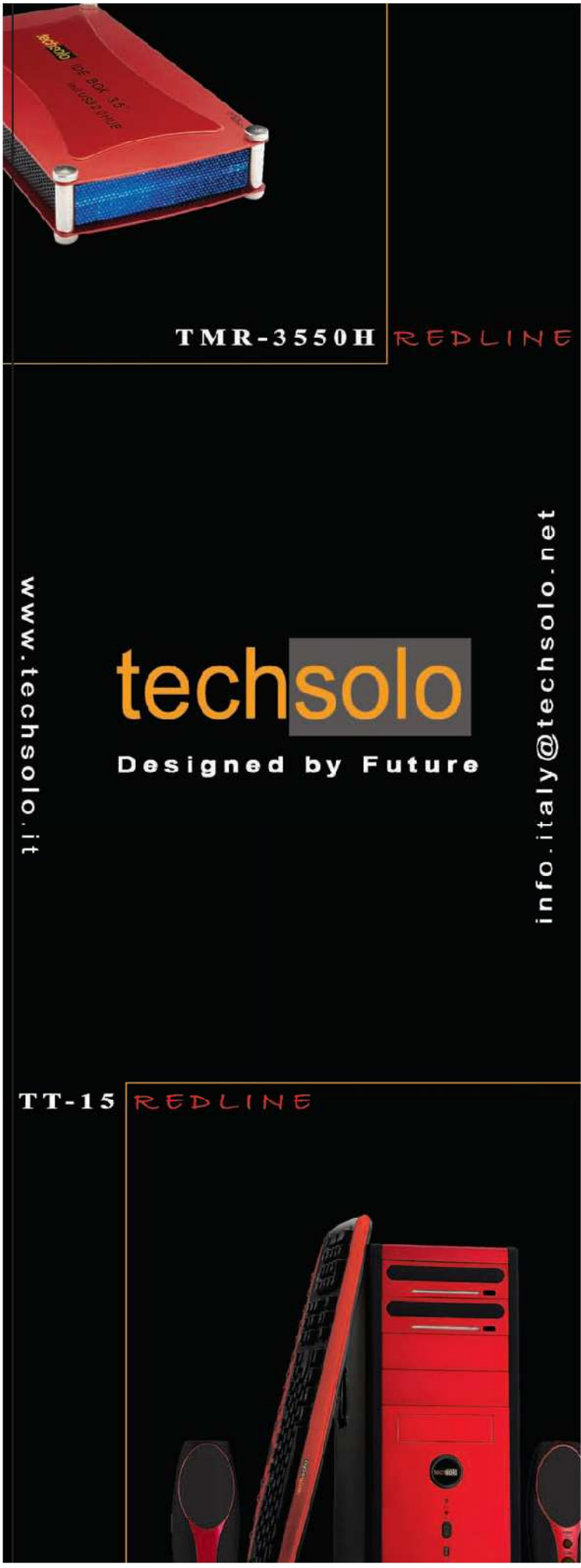
IN BREVE

Aggiornamenti originali?

Ho effettuato la procedura Windows Update, come sono solito fare periodicamente, e sul mio sistema è stato installato automaticamente un ActiveX. In seguito, un messaggio mi informava che la copia di Windows non era originale e da allora non sono più riuscito ad effettuare altri aggiornamenti.

Giovanni

Da luglio Microsoft ha implementato in Windows Update il servizio WGA, Windows Genuine Advantage, che verifica l'originalità del software Windows presente sul PC. Installando l'ActiveX, se il sistema operativo non viene riconosciuto come originale, è possibile effettuare solo il download degli aggiornamenti importanti. A poche ore dal suo lancio, però, è stato trovato un modo per aggirare il controllo. Basta andare su una pagina su cui è presente un download inibito dal controllo, come ad esempio le Directx 9.0c, inserire nella barra degli indirizzi del browser la stringa *javascript:void(document.cookie='WinGenCookie=validation=0;expires=Sat, 1 Jan 2050 12:00:00 UTC')* e premere *Invio*. Ricaricata la pagina di download, il sistema verrà riconosciuto come originale. Al momento in cui leggiamo, però, la falla potrebbe essere stata risolta.



PIÙ DI 70 LETTORI

L'ADSL che non si attiva

Circa 3 mesi fa ho fatto richiesta per l'attivazione di una linea ADSL di tipo flat, ma non ho più avuto alcuna notizia. Ho provato a contattare il call center e ogni volta mi veniva risposto che il servizio era in attivazione e che a breve avrei avuto la possibilità di collegarmi a Internet. Ho provato anche a scrivere una lettera di sollecito ma ancora una volta senza risultato. Finalmente, ricevo una e-mail nella quale mi si fa presente che la mia richiesta d'attivazione del servizio è stata rifiutata "per presenza di apparati sulla linea telefonica". Potreste dirmi che significa?

Gianluca

Per scoprire cosa significa il messaggio riportato dal lettore abbiamo chiesto delucidazioni all'Aiip (www.aiip.it), l'Associazione Italiana Internet Provider. Se Telecom non riesce ad attivare una linea ADSL, per un qualsiasi motivo, manda all'operatore cui si è rivolto l'utente, un messaggio che in gergo si chiama *KO tecnico*. È qui viene dettagliata la causa del problema. Nel caso di Gianluca è la "presenza di apparati sulla linea telefonica". Significa, spiega l'Aiip a WinMagazine, che la linea telefonica è gestita attraverso un multiplexer (abbreviato: mux). Strano che il call center non ti abbia dato questi dettagli: è un problema raro ma non eccezionale. Il mux impedisce di attivare l'ADSL. Capita soprattutto nelle zone periferiche o antiche delle città. Telecom Italia esaurisce le coppie di cavi disponibili in centrale o nel chiosco di rete vicino casa dell'utente e non può quindi portargli un doppino fisico. La soluzione è quella di associare più linee telefoniche (fino a quattro) su uno stesso cavo telefonico, grazie a un apparato chiamato, appunto, multiplexer. Lo scopo di dare a tutti una linea telefonica è così raggiunto. Peccato che, se non hai un doppino telefonico tutto per te, non puoi attivare l'ADSL. Anche se la tua casa ne è coperta (poiché è servita da una centrale telefonica dotata di apparato Dslam ADSL), il tuo numero non è compatibile con il servizio. Questo è, appunto, un KO che lascia poche speranze. Un buon provider, dopo averlo ricevuto, telefona a Telecom per sapere se sono previsti lavori di ampliamento della rete tali da liberare ulteriori doppini fisici in zona. Potresti chiedere l'attivazione ADSL a Ngi (www.ngi.it) o a MC-link (www.mdink.net), che sono tra i provider più scrupolosi nell'affrontare questo problema. Se Telecom dice che non sono previsti lavori di ampliamento, il provider te lo dirà e allora temo proprio che l'ADSL nel breve e medio periodo resterà impossibile da attivare a casa tua. Una soluzione, costosa ahimé, sarebbe attivare una SHDSL invece che una normale ADSL. Si parte da 300 euro al mese Iva esclusa (con una connessione di Ngi a 512/512 Kbps). Telecom di solito riesce comunque a trovare doppini disponibili per portare l'SHDSL, poiché è un servizio aziendale. Nelle zone dove c'è penuria di doppini, infatti, utilizza il mux per le linee normali ma si tiene un certo numero di doppini di scorta che assegnerà solo a clienti business. Richiedendo una connessione di tipo SHDSL, potrai quindi accedere all'eventuale gruppo di doppini di scorta. Diversa potrebbe essere la situazione se avessi appena richiesto una linea Telecom (se ti sei or ora trasferito e hai bisogno di un nuovo numero). In questo caso, può capitare che Telecom ti dia un doppino che teneva per scorta qualora tu ordini subito, con la linea telefonica, una connessione ADSL. C'è infine un altro tipo di KO che non offre soluzione: e si verifica quando la linea dell'utente è collegata a una UCR (una centrale in miniatura) invece che alla normale centrale telefonica. Capita quando quella di zona è troppo lontana e quindi Telecom per dare la linea collega la casa dell'utente a una UCR, inadatta a servire l'offerta ADSL.

I provider che forniscono l'accesso ADSL a Internet offrono uno strumento utile per scoprire se la zona in cui abitiamo è coperta dal servizio.

PIÙ DI 30 LETTORI

ADSL Free e Flat, pari non sono

Sono da tempo abbonato al servizio ADSL Alice Free. Per varie ragioni, ho chiesto di passare dalla tariffa Free a quella Flat, mantenendo comunque la stessa tipologia di contratto. Mi è stato però risposto che ciò non è possibile in quanto la mia linea risulta a Telecom già occupata. Posso passare allora a un'ADSL Flat di un altro operatore?

Beppe

Il passaggio da un servizio ADSL Free a uno Flat (cioè da un contratto con tariffa senza canone e a consumo a uno che induda tutto il traffico internet effettuato) è possibile ed è gratuito con quasi tutti i provider italiani. Anche con Alice di Telecom Italia. È un passaggio che può richiedere giorni o anche settimane, ma alla fine è possibile portarlo a termine.

1. Da quello che dici, sembrerebbe che il call center di Telecom abbia frainteso le tue intenzioni. Credeva che volessi una nuova ADSL (flat) e quindi ti ha risposto che la tua linea telefonica è già occupata (da un'ADSL Free, appunto). Dovresti mandare a Telecom una raccomandata con ricevuta di ritorno (con allegata la fotocopia della carta d'identità dell'intestatario del contratto ADSL) chiedendo espressamente che la linea venga convertita da Free a Flat. In particolare, dovrai specificare se vuoi passare ad Alice 4 Mega o Alice Flat. Sono entrambe offerte a consumo, ma la prima è più veloce (fino a 4 Mega, contro i 640 Kbps della seconda) e costa di più (€ 36,95 al mese contro € 19,95).
2. In alternativa, potresti attivare l'ADSL Flat di un altro operatore, su linea aggiuntiva. Tra quelli che offrono questo servizio particolare (chiamato anche *ADSL no Telecom*) ci sono Ngi, MC-link, Pan Service, Aruba e Unidata.
3. Se sei coperto da rete unbundling di Tiscali (verificalo scrivendo il tuo numero di telefono sul sito www.tiscali.it) potresti fare un'altra cosa ancora: chiedere l'ADSL Flat con l'opzione *Senza Telecom*. Ti staccherebbero da Telecom Italia, non dovrai più pagarne il canone e per telefonare potrai utilizzare la linea ADSL e i servizi VoIP (Voice over IP) di Tiscali, conservando lo stesso numero di telefono.

È possibile convertire il proprio abbonamento ADSL da un contratto Free a uno Flat. Ma alle volte, le procedure burocratiche complicano le cose!

Sicurezza: la parola all'hacker

PIÙ DI 50 LETTORI

È impazzita la rubrica telefonica!

Ho letto che per garantire un alto livello di sicurezza del sistema è meglio disabilitare il protocollo NetBios per la condivisione di risorse in rete tra PC, ho provato a farlo accedendo al modulo di Windows per la configurazione delle connessioni di rete e mettendo un segno di spunta sull'opzione Disabilita ma il PC mi risponde con uno strano messaggio: Errore 624. Impossibile aggiornare il file della rubrica telefonica.

Giovanni

Il messaggio appare solo se sul sistema è installato **Windows XP** e succede quando si tenta di cambiare un'impostazione di rete e la procedura non va a buon fine in quanto il sistema non riesce a scrivere informazioni sul file della rubrica. In questi casi, molto probabilmente, il file è danneggiato.

1 È Microsoft stessa a suggerire una soluzione: è sufficiente cambiare il nome della cartella *Pbk* che contiene il file della rubrica e che si trova nella directory *C:\Documents and Settings\All Users\Dati applicazioni\Microsoft\Network\Connections*. Questa cartella non appare tra quelle visualizzate a schermo? Andiamo prima in *Strumenti/Opzioni Cartella/Visualizzazione* e mettiamo la spunta su *Visualizzazione file* e cartelle nascosti. Rinominiamo la cartella in *VecchioPbk* (o in altri, eloquenti, modi a piacere) e riavviamo il sistema.

2 Ma dobbiamo anche chiederci una cosa: è veramente necessario disabilitare il protocollo NetBios per garantire la sicurezza del sistema? In realtà, si tratta di un servizio che permette di condividere risorse in rete locale. In effetti accresce le possibilità che il nostro computer, se non protetto da firewall e soprattutto se non dotato di tutte le patch disponibili, diventi vittima di un attacco dall'esterno. Windows 98/ME, per esempio, non permettono di disabilitare NetBios. Il consiglio, su questi sistemi, è però di disabilitare il Binding tra il protocollo TCP/IP utilizzato per l'accesso remoto e lo strumento Condivisione di file e stampanti, per evitare di rendere i nostri file accessibili da un altro utente collegato a Internet. Per modificare le opzioni di Binding, andiamo in Pannello di controllo/Rete, selezioniamo Tcp Ip dispositivo di accesso remoto e poi clicchiamo su Proprietà. Con Windows XP/2000 il NetBios non è più necessario perché lo scambio di file in rete locale può avvenire direttamente tramite il protocollo TCP/IP. Allora disabilitiamo NetBios (a meno che il nostro sistema non deve comunicare in rete locale con un PC dotato di Windows 9x/ME). Andiamo in Pannello di controllo/Connessioni di Rete, selezioniamo col tasto destro del mouse la connessione di rete presente e dal menu contestuale clicchiamo su Proprietà. Nella scheda Generale oppure, a seconda della connessione, nella scheda Rete, selezioniamo Protocollo Internet (TCP/IP) e clicchiamo su Proprietà. Quindi apriamo il pannello Wins e scegliamo Disabilita NetBIOS su TCP/IP; togliamo inoltre il segno di spunta dall'opzione Abilita ricerca LMHOSTS, inutile se abbiamo disabilitato il NetBios.

C'È POSTA... MA PER CHI?

Quanto leggerai di seguito è tratto da e-mail realmente pervenute alla nostra redazione. Per consentirci di rispondere velocemente ed evitare che le e-mail si perdano nella Rete, ti consigliamo di inoltrare le tue richieste di assistenza in modo mirato.

1) ABBONAMENTI

Se vuoi una risposta ai seguenti interrogativi:

- Ho intenzione di abbonarmi alla rivista, che devo fare?
- Sono un abbonato di Win Magazine e non ho ancora ricevuto la copia che mi spetta. A chi mi rivolgo?
- Sono abbonato, ma nel mio palazzo qualcuno ruba le copie che il postino lascia nella casetta della posta. Come posso stare più sicuro?
- Sono un abbonato della versione Win Magazine BASE e vorrei passare a quella PLUS, o meglio ancora a quella DVD. Posso farlo?

Contatta abbonamenti@edmaster.it specificando che sei interessato a Win Magazine. Lascia il tuo indirizzo e-mail e indica il numero dal quale vorresti far partire l'abbonamento. Verrai contatto al più presto. Oppure telefona allo **02 831212**

2) WIN CD/DVD-ROM E ARRETRATI

Se hai problemi del genere:

- Ho acquistato la rivista ed il CD/DVD non funziona. Chi me lo sostituisce?
- Acquisto Win Magazine ogni mese, ma questa volta l'ho trovata priva del CD/DVD. Come posso cambiarla?
- Ho inserito nel lettore DVD il supporto digitale di Win Magazine, ma invece del CD redazionale ho trovato un documentario video sulle api operaie. Come mai?
- Mi piacerebbe ricevere direttamente a casa alcuni arretrati di Win Magazine. Quanto costano e cosa devo fare per averli?

Contatta servizioclienti@edmaster.it Non dimenticare di specificare il numero di copertina di Win Magazine e la versione cui ti riferisci: BASE, PLUS, DVD, GOLD. Saremo lieti di aiutarti! Oppure, telefona allo **02 831212**

3) ASSISTENZA TECNICA

Se incontri difficoltà del tipo:

- Il PC o il monitor non si accendono più. Cosa faccio?
- Ho installato un nuovo software ed il PC è impazzito. E adesso?
- Come faccio ad installare Windows XP sul mio vecchio Win 98SE?
- Navigo in Internet, ricevo messaggi strani e dopo un po' il computer si spegne. Dottore mi dica... è grave?
- Ho acquistato tutti i singoli pezzi per assemblare il computer dei miei sogni. Da dove inizio?
- Ogni volta che accendo il computer sento dei rumori strani. Devo preoccuparmi?
- Che significano USB, ISP, HUB, ADSL e tutte quelle strane sigle informatiche?
- Come diamine funziona un monitor LCD? E il masterizzatore?

Contatta winmag@edmaster.it Non dimenticare di descrivere la configurazione hardware del tuo PC e di citare il software che ti crea problemi. Saremo a tua completa disposizione.

4) LE TUE IDEE

Se hai suggerimenti del tipo:

- Mi piacerebbe leggere un articolo su un determinato argomento o su una particolare tematica.
- Perché non inserite una sezione con i siti e i progetti realizzati da noi lettori?
- Vorrei collaborare con la redazione per offrire il mio contributo alla nostra rivista.

Contatta winmagidee@edmaster.it Prenderemo in esame le varie proposte e cercheremo di fare di tutto per rendere perfetta la tua rivista preferita.

Download a prova di errori

✓ Ho scaricato un programma dal Web, ma non riesco a installarlo. Come posso verificare se è danneggiato?

✓ Posso testare l'integrità dei file presenti sul disco rigido?

SERVE A CHI...
... ha scaricato un file da Internet, probabilmente danneggiato e vuole verificarne l'integrità
... vuole accertarsi che i suoi file non siano stati modificati senza il suo consenso

Chiunque navighi su Internet, prima o poi, avrà l'esigenza di scaricare qualche file: potrà trattarsi dell'ultimo aggiornamento del sistema operativo o dell'antivirus, dell'immagine ISO di una qualche distribuzione Linux o della demo di un nuovo gioco, trovata magari sui canali di File Sharing, o ancora, semplicemente, di un documento PDF. Comunque sia, il download di file dalla Rete è diventata una delle attività più comuni per tutti gli internauti. Soprattutto adesso che si stanno diffondendo sempre più le connessioni a banda larga e le dimensioni dei file da scaricare non sono più la discriminante che potrebbe farci desistere dal procedere.

Non vanifichiamo le attese

Anche disponendo di una veloce linea ADSL, comunque, il download di un file con dimensioni di alcune centinaia di Megabyte potrebbe richiedere parecchio tempo prima del suo completamento. Quando finalmente abbiamo finito di scaricarlo sull'hard disk e ci accingiamo a utilizzarlo, ci accorgiamo, però, che è danneggiato e quindi la nostra lunga attesa è stata completamente inutile. Purtroppo, una simile evenienza non è del tutto remota. La trasmissione dei dati sulla Rete non è, infatti, priva di errori. Interferenze sulla linea telefonica o server malfunzionanti possono danneggiare le informazioni contenute nei pacchetti di dati trasmessi. È sufficiente che anche un solo bit venga modificato per rendere inutilizzabile tutto il file originario.

Identità dei file

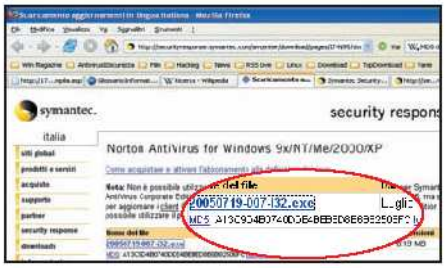
Per questo motivo è stato messo a punto un particolare sistema di controllo che serve proprio a verificare l'integrità di tutti i file, non solo di quelli scaricati da Internet. L'MD5 Checksum è un valore che viene generato in maniera assolutamente univoca in base al contenuto del file cui è collegato. Per farlo, viene utilizzato un particolare algoritmo in grado di associare a una stringa di dati (o di bit, che dir si voglia) di qualsiasi lunghezza il checksum, letteralmente la "somma di controllo", rappresentato da un'altra stringa alfanumerica. Questo valore viene calcolato in base ai bit che compongono il file. Di conseguenza, se anche uno solo di questi fosse danneggiato, il controllo dell'MD5 sul file fornirebbe un checksum differente, sintomo del suo danneggiamento. Per verificarlo, è sufficiente calcolare il checksum sul file appena scaricato e confrontarlo con quello originale disponibile, di solito, sul sito stesso dal quale abbiamo avviato il download. Se i valori coincidono, siamo sicuri che il file non è danneggiato.

IL SOFTWARE SUL ☑CD☑DVD
Mst MD5 è presente nella sezione Internet

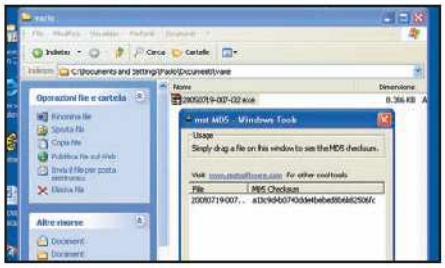
UN CONTROLLO PER LA SICUREZZA

L'MD5 checksum è un controllo sull'integrità dei file che può essere utilizzato anche per verificare che quelli memorizzati sull'hard disk non siano stati modificati a nostra insaputa. Ciò potrebbe succedere, per esempio, nel caso in cui venissimo infettati da un virus. Come sappiamo, questi software malevoli aggiungono al codice originario dei file le istruzioni necessarie per garantire la loro esecuzione in background. In pratica, dunque, vanno ad aggiungere nuovi bit a quelli che già compongono il file: tale modifica verrebbe immediatamente segnalata da un eventuale controllo MD5, smascherando il virus nascosto!

Calcoliamo il valore MD5 di un file



1 Supponiamo di voler scaricare l'aggiornamento del Norton Antivirus. In corrispondenza del link dal quale è possibile scaricare il file, è riportato il valore *MD5* corrispondente, una stringa alfanumerica riportata subito sotto il nome del file. Annotiamola per effettuare in seguito il controllo.



2 Scarichiamo l'aggiornamento e al termine avviamo mst MD5. Da una finestra di *Esplora Risorse* individuiamo la cartella nella quale avevamo memorizzato il file e trasciniamolo col mouse all'interno dell'interfaccia del software. Il file verrà elaborato e dopo pochi istanti mst MD5 restituirà il checksum MD5.

3 Il risultato generato da mst MD5 è composto da due informazioni: una indica il nome del file, l'altra l'MD5 checksum. Confrontiamo quest'ultima stringa con quella riportata sul sito Symantec: se i due valori coincidono, siamo sicuri che il file è integro e possiamo procedere tranquillamente con l'installazione.

Un'immagine su misura

✓ Vorrei masterizzare un'immagine ISO su CD, ma le sue dimensioni superano lo spazio disponibile. Cosa posso fare?

✓ Se la masterizzo su un supporto DVD, posso poi utilizzarla senza riscontrare alcun problema?

SERVE A CHI...
... deve masterizzare un'immagine ISO di grandi dimensioni
... vuole utilizzare un DVD per masterizzare l'immagine di un CD

È probabile, navigando in Rete, imbattersi in strani file in formato ISO le cui dimensioni superano, di solito, le diverse centinaia di Megabyte. Si tratta di copie fisiche di interi CD che, una volta scaricate, è possibile masterizzare per ricreare la struttura completa del supporto originario. Alle volte sono copie di supporti protetti da diritti d'autore e il cui utilizzo è dunque illegale. Ma sempre più spesso si tratta delle immagini di distribuzioni Linux o di altri programmi gratuiti che sono quindi liberamente scaricabili.

Dimensioni eccessive

Una volta terminato il download della nostra immagine, però, possiamo trovarci di fronte a un problema di non poco conto. Infatti la ISO ha una dimensione tale da non poter essere copiata su un comune CD-Rom, per cui ci viene subito da pensare che il lavoro di ricerca prima e di download dopo siano stati del tutto inutili, visto che non abbiamo modo di masterizzare il nostro file. Mettendoci a riflettere con un po' più di calma potremmo arrivare alla conclusione di trasferire i dati contenuti nella ISO all'interno di un supporto DVD. Ma allo stato dei fatti, quest'operazione non è praticabile. Come sappiamo, infatti, l'immagine di un CD non è affatto compatibile con il formato utilizzato per la gestione dei dati di un DVD. Siamo così arrivati a un bivio: o rinunciare a copiare la nostra immagine così tanto cercata, cosa che sicuramente vorremo evitare dopo gli sforzi fatti, oppure cercare una soluzione che ci risolva il problema nel modo meno indolore possibile e senza farci perdere la pazienza.

La masterizzazione è... virtuale!

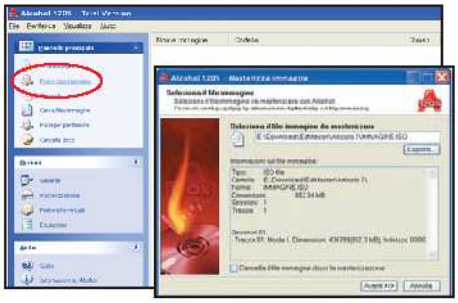
In questi casi, possiamo utilizzare un software come Alcohol 120%. Andando a indagare tra le sue funzionalità, scopriamo che, oltre alla semplice masterizzazione, esso mette a disposizione una particolare funzione che è proprio quella che fa al caso nostro: stiamo parlando di *Masterizza immagine*. Utilizzandola, è possibile ricreare su un DVD la struttura originaria del CD, simulando in tutto e per tutto quello che è il formato di gestione dei dati in esso presenti. In pratica, al termine della masterizzazione, ci ritroveremo con un DVD che crede di essere... un CD!

IL SOFTWARE SUL ☑CD ☑DVD
La trial di Alcohol 120% è presente nella sezione *Masterizzazione*

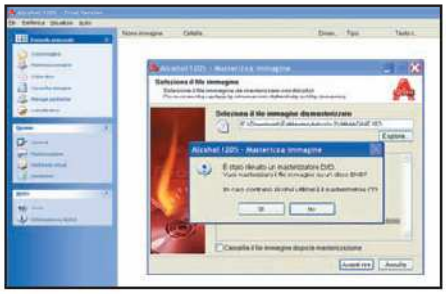
UNA SORPRESA NELL'IMMAGINE

Facciamo sempre attenzione alle immagini ISO che si trovano in Rete, soprattutto sui canali illegali del File Sharing. Può capitare, infatti, che al loro interno si nasconda materiale protetto da diritto d'autore. Questa tecnica è un sotterfugio utilizzato dai pirati informatici per aggirare le leggi sul copyright e nascondere il materiale illegale che immettono in Rete. Per controllare il contenuto di una ISO prima di masterizzarla, possiamo prima montarla con Alcohol 120%.

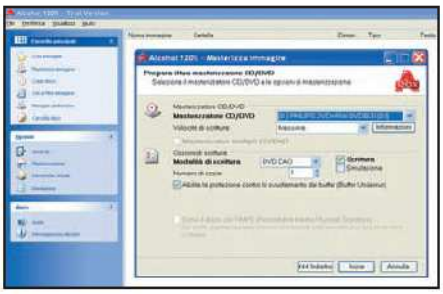
Masterizziamo l'immagine di un CD su un DVD



1 Avviamo Alcohol 120% e clicchiamo sulla voce *Masterizza immagine* presente nel campo *Pannello principale*. Comparirà una nuova finestra che ci consente di cercare l'immagine da masterizzare cliccando sul pulsante *Esplora*. Selezionata l'immagine clicchiamo su *Avanti* per il passo successivo.



2 Il programma rileva la presenza del masterizzatore DVD e ci chiede se vogliamo che il file ISO venga copiato su tale supporto, altrimenti cercherà di copiarlo su CD. Confermiamo la nostra scelta cliccando su *Sì*. In questo modo, forzeremo il programma a scrivere l'immagine simulando la struttura di un normale CD.



3 Nella schermata *Masterizza immagine* effettuiamo le ultime configurazioni prima di procedere con la masterizzazione della ISO. Selezioniamo il masterizzatore, la velocità, la modalità di scrittura ed eventualmente il numero di copie da realizzare. Quindi, clicchiamo su *Inizia* per avviare tutta l'operazione.

Due cuori e un processore!

Elevata potenza di calcolo per un PC che fa della multimedialità il suo punto di forza

PC
DELL DIMENSION 9100 MEDIACENTER

CARATTERISTICHE

- Processore: Intel Pentium D 830 a 3,00 GHz FSB 800
- Memoria: 1.024 MB DDR2 PC533 Dual Channel
- Scheda madre: Chipset Intel 945 P
- Hard disk: 250 GB SATA
- Unità ottiche: Lettore DVD 16x, Masterizzatore DVD+/-RW 16x
- Scheda audio: Creative Labs Sound Blaster Audigy 2 ZS 7.1 Surround Sound
- Scheda video: nVidia GeForce 6800 da 256 MB (DVI/VGA/TV-out)
- Monitor: LCD Dell 17" E173FP
- Sistema operativo: Windows XP HE
- Software: Works 7.0, Dell Photo Album SE Basic, Paint Shop Pro Basic Edition
- Extra: Lettore Memory Card 9-in-1, 7 USB (2 anteriori/5 posteriori), LAN, FireWire, supporto wireless, Ingresso composito audio/video

INFO

CONTATTA: Dell - Tel. 800 111182
SITO INTERNET: www.dell.it

€ 1.525,00 IVA inclusa

IN ALTERNATIVA

OLIDATA ALICON 8 2800

Equipaggiato con un Pentium D 820 a 2,8 GHz, l'Alicon 8 2800 si rivela un'ottima macchina per la casa e l'ufficio. Vanta 1 GB di RAM e ben 500 GB di disco fisso. Peccato che la scheda video integrata ne comprometta un po' le prestazioni con i videogiochi 3D di ultima generazione.

CONTATTA: Olidata
Tel. 0547 419111
SITO INTERNET: www.olidata.it
PREZZO: € 1.299,00

Avere un sistema multiprocessore è da sempre il sogno della stragrande maggioranza degli appassionati di computer. Dell, con il modello Dimension 9100, non fa altro che realizzarlo a un prezzo tutto sommato accessibile.

La tecnologia Dual Core

Con poco più di 1.600 euro è possibile portarsi a casa un PC equipaggiato con un processore Intel Pentium D 830 a 3,00 GHz di frequenza, 1 GB di memoria DDR2 PC533 e una scheda video nVidia GeForce 6800 da 256 MB. L'architettura Dual Core della CPU si rivela utilissima quando si lavora in multitasking, ovvero quando si utilizzano più programmi nello stesso istante, perché i diversi processi in esecuzione vengono suddivisi e gestiti dai due nuclei del processore.

Hardware multimediale

La dotazione hardware si rivela comunque ben articolata, rendendo il Dimension 9100 adatto a qualsiasi utilizzo sia in casa, sia nei piccoli uffici. Anche se è nell'home entertainment che il sistema offre il meglio di se. In questo caso, infatti, possiamo contare sul cospicuo parco di uscite (ben 7 USB 2.0 e una FireWire) che permettono la connessione a più periferiche contemporaneamente, sul supporto wireless per la connessione alla Rete senza fili e sull'architettura Balanced Technology Extended (BTX) che assicura una ragguardevole silenziosità di funzionamento e un efficace raffreddamento interno del case.

GIUDIZIO

Convenienza	7
Caratteristiche	7
Innovazione	9
VOTO FINALE	**8**

Si tratta del desktop adatto a quanti non stanno mai fermi davanti un PC e hanno l'abitudine di aprire finestre e programmi e lavorarci contemporaneamente!

Una scheda così potente da far nVidia

Tanta potenza in grado di gestire qualsiasi videogame 3D alla massima risoluzione

Se siamo disposti a spendere oltre 400 euro pur di spremere al massimo i videogame di ultima generazione, la nVidia 7800GTX di MSI è il prodotto giusto, essendo una delle schede video più potenti e performanti attualmente in commercio. Si tratta di una scheda dotata di 256 MB di memoria DDR3 con frequenza di funzionamento settata su 1,2 GHz e accompagnata da tutta una serie di tecnologie volte a offrire una resa delle immagini più chiara, omogenea e precisa. Tra queste, sono da citare l'nVidia Intellisample 4.0 e la CineFX 4.0 che permettono di raddoppiare la velocità del pixel shading rispetto alle precedenti generazioni di GPU, così da migliorare la gestione degli effetti grafici e realizzarne di nuovi senza appesantire il carico di lavoro del processore grafico. La MSI nVidia NX7800GTX integra due porte DVI, due porte VGI e una S-Video.

SCHEDA VIDEO
MSI NVIDIA 7800 GTX

INFO

CONTATTA: Adder
Tel. 011 3290180
SITO INTERNET:
www.msi-italia.com

GIUDIZIO

Convenienza	7
Caratteristiche	9
Innovazione	8
VOTO FINALE	**8**

€ 624,00 IVA inclusa

A me gli occhi, please!

Immagini fluide grazie ai bassi tempi di risposta dell'SDM-HX73 di Sony

La principale ragione per cui finora i display LCD non hanno incontrato i favori dei videogiocatori più esigenti consisteva nell'impossibilità di assicurare i bassi tempi di risposta dei tradizionali monitor CRT, che è l'elemento di primaria importanza nel determinare la fluidità dei movimenti. Oggi questo limite tecnico è stato superato: dai 25/30 millisecondi dei monitor LCD di qualche anno fa si è passati a 16 ms o addirittura a 8 o a 4 ms (per i modelli più costosi), così da evitare qualsiasi spiacevole effetto scia che si avvertiva quando si era alle prese con videogiochi caratterizzati da azioni guizzanti e da forti contrasti di colore. Il display SDM-HX73, proposto da Sony, risponde perfettamente a questi requisiti, candidandosi a valido sostituto dei voluminosi monitor a tubi catodici.

MONITOR LCD
SONY SDM-HX73

CARATTERISTICHE

- Tecnologia: a-Si TFT LCD
- Dimensioni pannello: 17"
- Area di visualizzazione: 338 x 270 mm
- Risoluzione massima: 1.280 x 1.024 pixel
- Dot pitch: 0,264
- Luminosità: 400 cd/mq
- Contrasto: 500:1
- Angolo di visualizzazione orizzontale: 160°
- Angolo di visualizzazione verticale: 160°
- Frequenza orizzontale analogica: 28 - 80 KHz
- Frequenza verticale analogica: 48 - 75 Hz
- Frequenza orizzontale digitale: 28 - 64 KHz
- Frequenza verticale digitale: 60 Hz
- Connettori: 2 D-Sub15 e 1 DVI-D
- Peso: 6,5 Kg
- Garanzia: 3 anni

INFO

CONTATTA: Sony
Tel. 02 618381
SITO INTERNET: www.sony.it

Occhio ai particolari!

La qualità delle immagini viene esaltata ancor di più grazie a una particolare superficie antiriflesso, che garantisce un'elevata protezione per gli occhi, e a un pannello estremamente luminoso (ben 400 cd/mq). Tanti i piccoli accorgimenti volti a ridurre l'ingombro sulla nostra scrivania. Innanzitutto, l'alimentatore è integrato nello chassis, così come integrate sono anche due casse da 3 Watt, mentre un coperchio scorrevole sul retro si preoccupa di eliminare il più possibile l'impaccio causato dai cavi. Da segnalare, infine, tre diverse opzioni di ingresso: due connettori D-Sub15 e uno DVI-D, così da poter collegare fino a un massimo di tre PC.

IN ALTERNATIVA

IIYAMA TFT 17" PROLITE E431S

Un pannello TFT da 17" con una risoluzione di 1.280 x 1.024 punti, un contrasto di 450:1, una luminosità pari a 250 cd/mq e un tempo di risposta dichiarato di 8 millisecondi: si tratta di caratteristiche tecniche di buon livello, che aprono a questo display le porte per un utilizzo più ampio rispetto alle solite applicazioni da ufficio.

CONTATTA: Iiyama Italia
Tel. 800 786696
SITO INTERNET: www.iiyama.it
PREZZO: € 339,00

GIUDIZIO

Convenienza	7
Caratteristiche	8
Innovazione	9
VOTO FINALE	**8**

Senti come "pompa"!

KIT CASSE 5.1
GUILLEMOT HERCULES XPS5101 BLACK

INFO

CONTATTA: Hercules Italia
Tel. 02 833121
SITO INTERNET: www.hercules.it

Chi è alla ricerca di un sistema acustico che possa fare bella figura in qualsiasi ambiente di casa, senza per questo rinunciare alla qualità del suono, farà meglio a prendere in considerazione l'acquisto delle casse Hercules XPS Black 5101. Il kit è formato da un subwoofer da 40 Watt con cassa in legno valorizzata da un elegante frontalino in vetro e alluminio e da quattro satelliti a goccia da 10 Watt ciascuno. Da notare la loro base pieghevole in metallo che consente una migliore diffusione del suono nella direzione desiderata, assorbendo vibrazioni e riducendo al minimo eventuali distorsioni.

GIUDIZIO

Convenienza	7
Caratteristiche	7
Innovazione	7
VOTO FINALE	**7**

La giusta autonomia

GRUPPO DI CONTINUITÀ
TRUST 500VA UPS PW-4050T

INFO

CONTATTA: Trust Italia
Tel. 051 6117111
SITO INTERNET: www.trust.com

"Era una notte buia e tempestosa": così iniziava regolarmente i suoi romanzi Snoopy dall'alto della sua cuccia. Ma se ci trovassimo noi in una notte buia e tempestosa nel bel mezzo del nostro videogame preferito? Potrebbe andar via la corrente e allora...! In questi casi è consigliabile munirsi dell'UPS (Uninterruptible Power Supply) prodotto da Trust, che assicura 30 minuti di autonomia, necessari per chiudere in tutta tranquillità le applicazioni che giravano sul PC.

GIUDIZIO

Convenienza	7
Caratteristiche	7
Innovazione	6
VOTO FINALE	**7**

La potenza ha il suo peso

Film, musica e TV: Toshiba propone la sua soluzione desktop replacement per un intrattenimento multimediale di qualità

NOTEBOOK
TOSHIBA QOSMIO G20

CARATTERISTICHE

- Processore: Intel Mobile Pentium M 760 da 2,0 GHz
- Memoria: 1 GB DDR
- Schermo: Toshiba TruBrite 17" Wide WXGA TFT
- Risoluzione: 1.440 x 900 pixel
- Luminosità: 500 cd/mq
- Scheda Grafica: nVidia GeForce FX Go6600 con 128 MB DDR SDRAM
- Hard disk: 160 GB 5400 rpm
- Unità ottica: Masterizzatore DVD DL
- Sistema audio: Con tecnologia SRS WOW & TruSurround XT
- Speaker: Harman Pardon
- Extra: 4 porte USB 2.0, una FireWire, Wireless LAN 802.11b/g , Bluetooth, S/P DIF, DC-in, Line-in, RJ-11, RJ-45, antenna TV, S-Video-in (Composite/Line-in), S-Video-out, Dolby AC3 digital, D-Video out, Lettore Memory Card 5-in-1
- Sistema operativo: Windows XP Media Center Edition 2005
- Software: Microsoft Office OneNote 2003, Microsoft Works Suite 2004, Toshiba ConfigFree, InterVideo WinDVD, Norton Internet Security 2005
- Dimensione: 406 x 285 x 38/43,1 mm
- Peso: 4,30 kg
- Garanzia: 1 anno

INFO

CONTATTA: Toshiba
Tel. 800 246808
SITO INTERNET:
www.pc.toshiba.it

Non lasciamoci spaventare dai poco meno di tremila euro che servono per fare proprio il Qosmio G20 di Toshiba. La ragione di tale prezzo risiede non solo e non tanto nella scelta di componenti di qualità, quanto nella voglia di sperimentazione per un uso semplice e immediato. Obiettivo dichiarato di Toshiba è quello di offrire uno strumento che possa seguire in ogni dove il suo "padroncino", mettendogli a disposizione non solo una cospicua capacità di calcolo, garantita dal Pentium M 760 da 2,0 GHz e da 1 GB di RAM, ma anche un masterizzatore DVD Dual Layer, un buon sistema audio e un sintonizzatore TV. In altre parole, l'intrattenimento è il suo scopo, unito a una notevole facilità d'uso anche per gli utenti alle prime armi, assicurata dall'interfaccia grafica QosmioPlayer, che permette di accedere rapidamente a TV e intrattenimento digitale con il solo tocco di un pulsante, senza aspettare che il sistema si avvii. A questa interfaccia si aggiungono poi i tasti per il controllo Audio/Video sensor touch, un piccolo visualizzatore LCD per il volume e pure un telecomando.

Non solo divertimento

Non vanno sottaciuti gli aspetti inerenti la produttività in genere: basti pensare ai due hard disk da 80 GB che, con la tecnologia Toshiba Software Raid, assicurano un buon margine di sicurezza nella salvaguardia dei dati, grazie alla funzionalità di data storage simultanea.

IN ALTERNATIVA

ASUS W2700V W2VB-U001M

Confrontato al Qosmio G20, l'Asus W2700V, con schermo da 17", ha un prezzo decisamente inferiore, ma non per questo è un prodotto di minor pregio: è provvisto, infatti, di processore Pentium M 740 1,73 GHz, 512 MB di RAM DDR2, scheda grafica ATI X700 128 MB DDR, masterizzatore Dual Layer, TV tuner e connettività wireless.

CONTATTA: Asus - Tel. 02 20231030
SITO INTERNET: www.asus.it
PREZZO: € 2.399,00

GIUDIZIO

Convenienza	6
Caratteristiche	8
Innovazione	8
VOTO FINALE	**8**

Viste le sue dimensioni, non certo praticissime, il Qosmio G20 è una soluzione desktop replacement indirizzata a coloro che si spostano di rado, ma che desiderano portarselo appresso, perché prezioso strumento di distrazione e relax.

Piccola macchina, grande qualità

Display da 2,5", sensore da 5 Mpixel e zoom 3x per "cogliere" ogni attimo

FOTOCAMERA DIGITALE
PANASONIC DMC-FX8

INFO

CONTATTA: Panasonic
Tel. 02 67881
SITO INTERNET:
www.panasonic.it

La DMC-FX8 è la proposta più recente di Panasonic e vanta caratteristiche di rilievo comprendenti ottiche di alta qualità. Questa compatta è infatti dotata di un sensore da 5 Megapixel ed è corredata da uno zoom ottico 3x per una focale di 35-105 mm. La DMC-FX8 è provvista di un particolare dispositivo, denominato Stabilizzatore Ottico d'Immagine (O.I.S.) MEGA, che riesce a compensare costantemente le vibrazioni quando si mette a fuoco il soggetto inquadrato o quando si registra un breve filmato e che è in grado pure di bilanciare l'oscillazione che inevitabilmente si ha nell'attimo in cui si scattano le foto. Questa tecnologia, come è facilmente intuibile, tende a limitare i possibili errori umani e soprattutto permette di catturare fotografie assolutamente prive di sfocature, con tempi di scatto fino a tre volte più lenti di quelli consentiti da un modello convenzionale privo di O.I.S. Altro punto a suo favore è l'elevata autonomia delle batterie al litio.

GIUDIZIO

Convenienza	6
Caratteristiche	8
Innovazione	7
VOTO FINALE	**7**

Film e musica sempre in tasca

Dimensioni contenute e display LCD widescreen da 7" sono i punti forti del Thomson DTH 616, utile per portare ovunque le proprie passioni

I lettori DVD portatili sono la naturale evoluzione degli MP3 player che sempre più persone ostentano in giro. Certo, a loro confronto le dimensiioni sono ancora decisamente ingombranti, ma vale sicuramente la pena "sopportare" 650 grammi, racchiusi in un volume grande quanto una rivista, che ci permettono di vedere ovunque film in DVD e DivX, oppure per ascoltare CD audio ed MP3, o ancora per sfogliare con tutta tranquillità le foto più belle delle vacanze appena trascorse. Questo e tanto altro è quanto è capace di fare il nuovo Thomson DTH 616, che dispone di un display LCD da 7 pollici in formato 16:9 widescreen (panoramico) particolarmente luminoso, facilmente orientabile e con risoluzione di 480 x 324 pixel.

PLAYER MULTIMEDIALE
THOMSON DTH 616

CARATTERISTICHE

- Monitor: LCD da 7" 16:9
- Risoluzione: 480 x 324 pixel
- Compatibilità Video e Audio: DVD, VCD, SVCD, DVD+RW/+R, DVD-RW/-R, JPEG, DivX, la maggior parte dei CD-R e CD-RW, MP3, CD audio e WMA
- Fermo immagine: Sì
- Avanzamento per fotogrammi: Sì
- DVD funzione repeat: Titolo/Capitolo
- CD funzione repeat: Disco/Traccia/Program
- Accessori: Telecomando, Bi-Voltaggio adattatore AC/DC, Custodia per il trasporto, Adattatore accendisigari auto, Cuffie, Cavo AV
- Dimensioni: 191 x 31 x 151 mm
- Peso: 650 gr

INFO

CONTATTA: Thomson
Tel. 848 810168
SITO INTERNET: www.thomson.it

Piccolo sì, ma accessoriato

Grazie alla sua forma particolarmente compatta e alle dimensioni tutto sommato contenute, il DTH 616 trova facilmente posto anche in borsa o nello zaino. Nella confezione è comunque compresa una valigetta con adattatore AC/DC a doppia alimentazione per collegarlo alla rete elettrica, un cavo AV, un alimentatore da collegare alla presa accendisigari, così da poterlo utilizzare anche in auto, naturalmente delle cuffie e finanche un telecomando.

GIUDIZIO

Convenienza	6
Caratteristiche	7
Innovazione	6
VOTO FINALE	**6**

Stampe istantanee

STAMPANTE PORTATILE
SAMSUNG SPP-2040

INFO

CONTATTA: Samsung
Tel. 199 153153
SITO INTERNET: www.samsung.it

Quando si ha l'urgenza di stampare foto di una certa qualità e in qualsiasi situazione, anche lontani da un PC, una stampante fotografica a sublimazione come la Samsung SPP-2040 è una vera e propria ancora di salvezza. Infatti, è possibile collegarla direttamente a qualunque tipo di fotocamera, videocamera o cellulare compatibile PictBridge e provvedere immediatamente alla stampa, o in alternativa basterà inserire nell'apposita feritoia la scheda di memoria (supporta ben sette formati: CF I, II, SM, SD, MMC, MS e XD Card) e selezionare, modificare o cancellare le immagini desiderate grazie al piccolo schermo LCD da 2" ben visibile sul dorso della macchina.

GIUDIZIO

Convenienza	7
Caratteristiche	8
Innovazione	8
VOTO FINALE	**8**

Il passe-partout per i nostri dati!

CARD READER
CARD READER MEMORY PEN KRAUN

INFO

CONTATTA: Computer Discount
Tel. 800 408040
SITO INTERNET: www.kraun.it

Capita di doversi destreggiare con diversi tipi di schede di memoria: magari quella adottata dalla nostra fotocamera è diversa da quella del cellulare e magari non è compatibile col palmare o lo smartphone. Per questo motivo si rivelano utilissimi i Card Reader USB. Se poi il prodotto acquistato è dotato di un piccolo hard disk da 128 MB, come questa Pen Kraun, tanto di guadagnato! Questo dispositivo ibrido riesce a leggere schede SD, MMC, RS-MMC e con opportuni adattatori anche le T-Flash e le mini SD.

GIUDIZIO

Convenienza	8
Caratteristiche	7
Innovazione	8
VOTO FINALE	**8**

File MP3: gestiamoli al top!

Conversioni illimitate, playlist, radio su Internet e altro ancora per una musica interattiva

SOFTWARE
MP3 MAKER CENTURION 2005

INFO
CONTATTA: Magix
Tel. 0522 934460
SITO INTERNET: www.magix.com

Il formato MP3 ha completamente rivoluzionato il mondo della musica e oggi, grazie al PC, possiamo trasportare file audio e archiviare centinaia di brani a piacimento. Questo programma è l'ideale per tutto ciò che concerne il formato compresso MP3: può caricare diversi formati musicali da hard disk, Internet o CD Audio e convertirli in file VORBIS, WAV, WMA (il formato proprietario Microsoft) e, opzionalmente, MP3pro. Può anche registrare i brani e le playlist direttamente su CD o scaricarli su un lettore portatile MP3. Inoltre, il suo database musicale intelligente si rivela moplto utile per liberare spazio sull'hard disk, recuperare i brani perduti ed è in grado di organizzarli velocizzando la loro successiva ricerca con la semplice pressione di un tasto. La novità principale di questo software riguarda, in particolare, il supporto per il formato AAC(+): utilizzandolo potremo risparmiare molto spazio sul disco rigido convertendo più velocemente le nostre tracce musicali e ottenendo file di minori dimensioni rispetto agli equivalenti in formato MP3. Viene inoltre garantita una migliore qualità sonora. Infine avremo la possibilità di ascoltare più di 4.000 stazioni radio on-line per registrare tutta la musica che vogliamo e ricorrere, in caso di necessità, al task assistant che ci aiuterà durante la fase di ottimizzazione sonora.

GIUDIZIO	
Convenienza	7
Caratteristiche	7
Innovazione	8
VOTO FINALE	**7**

E dopo il diploma?

Completa guida multimediale per affrontare meglio il domani

Life è un programma che aiuterà i neodiplomati a compiere una scelta importante: continuare gli studi o tuffarsi subito nel mondo del lavoro? Attraverso un simpatico gioco da tavolo, infatti, funzionerà come una bussola in grado di orientare tra i corsi organizzati dalle università e le molteplici occasioni professionali che, invece, offre il mondo del lavoro. Il database è dotato di un grande numero di informazioni indispensabili, come ad esempio indirizzi utili, struttura e offerte dei vari atenei italiani, opportunità lavorative e informazioni giuridiche varie.

SOFTWARE
LIFE ORIENTAMENTO AL LAVORO

INFO
CONTATTA: Microforum
Tel. 06 33251274
SITO INTERNET: www.microforum.it

GIUDIZIO	
Convenienza	7
Caratteristiche	7
Innovazione	6
VOTO FINALE	**7**

Nuove forme di aerobica

Quelle combinate alla boxe e alle arti marziali!

SOFTWARE
BOXTREME

INFO
CONTATTA: Exa Media
Tel. 071 2916009
SITO INTERNET: www.exaspa.it

La boxtreme è un connubio tra l'aerobica e le antiche arti marziali che permette di eseguire complesse e intense combinazioni di movimenti ginnici, ma conserva le caratteristiche e gli allenamenti dell'aerobica tradizionale. In questo corso, a un intenso esercizio cardiovascolare si combina un lavoro su tutte le fasce muscolari del corpo attraverso lezioni dinamiche, piene di energia ma soprattutto adatte a tutti: autodifesa, allenamento aerobico, pugni e calci vengono combinati in maniera opportuna per assicurare un rinforzo globale del corpo, ma anche della mente e dello spirito. Le tecniche utilizzate, inoltre, sono state attentamente selezionate tra quelle delle più antiche arti marziali: muay tai, savate, kick boxing, kali, jet kunedo, boxe. Ricordiamoci, però, che per questa attività occorre utilizzare l'equipaggiamento dei fighter professionisti: guantoni, sacchi, corda, scudo, devono tutti essere realizzati con impatti morbidi che evitano traumi alle articolazioni.

GIUDIZIO	
Convenienza	8
Caratteristiche	7
Innovazione	7
VOTO FINALE	**7**

Avventure senza limiti

Tanti allegri giochi per divertirci a lungo con tutta la famiglia in maniera costruttiva

Ecco una bella raccolta di giochi con cui divertirsi in maniera costruttiva. La grande avventura del delfino Bonbon offre la possibilità di ascoltare tante storie, vedere i personaggi che si animano, scegliere uno sfondo da colorare e salvarlo sul PC. In Jumping Kid dovrai rivestire i panni di un simpatico personaggio che si deve muovere tra mille insidie in un mondo fantastico. Vera e il nettare magico parla di una golosa fantasmina che prova a derubare le api del loro nettare prezioso. Incubum è un gioco proiettato su un cubo rotante in cui ogni faccia può nascondere micidiali bombe. Lo scopo è evitare le bombe nel minor tempo possibile per superare i vari livelli. Infine, Polroad Bumbum ti metterà alla guida di una macchina intelligente ma un po' mattacchiona che si diverte a sbattere da una parte all'altra dei circuiti e a non rispettare i controllori di gara.

VIDEOGIOCO
GIOCA IN FAMIGLIA (VOLUME 1)

INFO
CONTATTA: Finson - Tel. 02 2831121
SITO INTERNET: www.evvivasoftware.it

GIUDIZIO

Convenienza	7
Caratteristiche	7
Innovazione	6
VOTO FINALE	**7**

Tanti auguri, piccolo Timmy!

Partecipa anche tu all'allegra, divertente e colorata festa di compleanno

In occasione del suo compleanno, il piccolo Timmy ha organizzato una grande festa con cappelli da clown, palloncini e una bella torta al cioccolato con il gelato. Quando apre i regali ricevuti dagli amici scopre un intero mondo fatto di sorprese colorate e di passatempi interattivi: un leoncino, un elfo, un orsacchiotto, molti puzzle d'azione, giochi in cui abbinare lettere con numeri... Che ne dici di unirti alla festa? Potrai cimentarti anche tu a catturare i coni del gelato prima che diventino di ghiaccio o impedire all'elfo dispettoso di spegnere le candele. Avrai a disposizione un'infinità di opportunità, ma attenzione: dovrai pensare e agire velocemente in questi appassionanti giochi. E se vuoi divertirti con i colori e i disegni, potrai creare fantastiche cartoline d'auguri usando una vasta gamma di strumenti flessibili, magari ascoltando la simpatica canzoncina creata per il compleanno di Timmy.

VIDEOGIOCO
BUON COMPLEANNO TIMMY

INFO
CONTATTA: Microforum - Tel. 06 33251274
SITO INTERNET: www.microforum.it

GIUDIZIO

Convenienza	8
Caratteristiche	7
Innovazione	7
VOTO FINALE	**7**

L'ANGOLO DEL LIBRO

EDITORE: Mondadori Informatica
AUTORE: Kyle MacRaeKyle MacRae
PAGINE: 196
PREZZO: € 19,90
SITO INTERNET: www.education.mondadori.it/libri

DENTRO IL PC AGGIORNAMENTO E MANUTENZIONE

Il manuale mostra come "allungare" la vita del nostro computer senza sostituirlo con uno nuovo. Tramite aggiornamenti semplici ed efficaci, infatti, potremo potenziare la RAM, aggiungere una nuova unità (DVD-R, CD o floppy), sostituire la scheda madre o addirittura connettere due computer. È l'ideale per studenti, piccole aziende o famiglie.

RIVOLUZIONARIO PER CASO COME HO CREATO LINUX

L'autore, Linus Torvalds, racconta con una contagiosa autoironia come sia arrivato a creare un nuovo sistema operativo open source. Oggi Linux viene utilizzato in tutti i continenti del mondo e costituisce la prova di un semplice principio: l'informazione libera e gratuita per tutti.

EDITORE: Garzanti
AUTORI: Linus Torvalds e David Diamond
PAGINE: 285
PREZZO: € 9,50
SITO INTERNET: www.garzantilibri.it

EDITORE: FAG DigitalLifeStyle
AUTORE: Luca Graziano
PAGINE: 124
PREZZO: € 9,50
SITO INTERNET: www.digital-lifestyle.it

SPIA E NON FARTI SPIARE

Qualsiasi attività sul PC o su Internet lascia tracce che altri possono tranquillamente "spiare" a nostra insaputa ricorrendo ai dialer o allo spamming. Il libro ci guiderà verso l'autodifesa digitale, aiutandoci a proteggere la nostra privacy con programmi specifici e spiegandoci i rischi del sistema operativo con le relative soluzioni.

FILE SHARING

Il File Sharing, lo scambio e la condivisione più o meno legale di file, ha raggiunto dimensioni inimmaginabili. L'autore ci spiega in questo libro le varie reti di condivisione attualmente disponibili, le alternative legali, come condividere musica, software, film e altro mantenendo l'anonimato. In più ci consiglia su come proteggere il PC da virus e spyware.

EDITORE: Apogeo
AUTORE: Wallace Wang
PAGINE: 252
PREZZO: € 19,00
SITO INTERNET: www.apogeoeditore.com

GIOCO DI DONNA

Un turbinio di intrighi e passioni nell'Europa del nazi-fascismo

ROMANTICO/DRAMMATICO/GUERRA
GIOCO DI DONNA

CARATTERISTICHE

Regia: John Duigan
Attori: Charlize Theron, Penelope Cruz, Stuart Townsend, Thomas Kretschmann
Durata: 121 minuti
Extra: Interviste al cast artistico e al regista, Backstage, Trailers
Anno: 2004
Distribuzione: Moviemax (2005)
Video: 2.35:1
Audio: Inglese Dolby Digital 5.1, Italiano Dolby Digital 5.1 EX
Sottotitoli: Italiano per non udenti
Sito Internet: www.sonyclassics.com/headintheclouds

Sul DVD nella sezione *Speciali* trovi il trailer del film

Europa, anni 30. In una notte tempestosa, l'irlandese Guy (Stuart Townsend) sta lavorando alla sua scrivania nel St. John's College di Cambridge quando, all'improvviso, fa irruzione nella sua stanza una donna bellissima. È la famosa Gilda Bessé (Charlize Theron), sfuggita alla cattura nel quartiere del suo ragazzo. Pur provenendo da mondi completamente diversi, i due si sentono fortemente attratti l'uno dall'altra. Tre anni dopo dividono un appartamento a Parigi, assieme a Mia (Penelope Cruz), una rifugiata spagnola. Mentre il mondo si prepara alla guerra, Gilda continua a perseguire il suo stile di vita lussuoso, mentre Guy e Mia sentono il bisogno di partecipare alla lotta contro il fascismo e decidono di partire. I tre amici si separano, sembrerebbe per sempre...

TEAM AMERICA

Contro il terrorismo internazionale

Il Team America è una forza di polizia internazionale, chiamata a intervenire negli scenari di crisi di tutto il globo. Per fermare il temibile dittatore Kim Jong Il, la squadra reduta un attore di Broadway, da far infiltrare nella rete terroristica in seguito a un avanzatissimo intervento di chirurgia plastica...

ANIMAZIONE
TEAM AMERICA

CARATTERISTICHE

Regia: Trey Parker
Attori: Kristen Miller, Trey Parker, Matt Stone
Durata: 93 minuti
Origine: USA 2004
Distribuzione: Paramount
Video: 2.35:1 A
Audio: DD 5.1 Ita, Ing
Sottotitoli: Ita, Ing
Sito Internet: www.paramountpictures.com

Sul DVD nella sezione *Speciali* trovi il trailer del film

SWORD IN THE MOON

Corea, diciassettesimo secolo. Gyu-yeop e Ji-hwan sono due samurai cresciuti insieme nella scuola "Vento fresco, luna chiara". Al termine della loro formazione, sono destinati a dividersi. Mentre infatti Gyu-yeop viene inviato in una lontana unità militare, Ji-hwan è nominato ufficiale del palazzo reale. Ma la vita riunirà i due amici nel modo più imprevisto..

AZIONE
SWORD IN THE MOON

CARATTERISTICHE

Regia: Kim Eui-suk
Attori: Choi Min-soo, Cho Jae-hyun, Kim Bo-Kyung, Lee Jong-soo, Yu Yeon-soo
Durata: 95 minuti
Extra: Trailer cinematografico, Trailer originale
Anno: Corea del Sud, 2003
Distribuzione: Mondo Home Entertainment
Video: 2.35:1
Audio: DolbyDigital 5.1 Italiano
Sottotitoli: Italiano per non udenti
Sito Internet: www.swordinthemoon.com

UNA CANZONE PER BOBBY LONG

Sogni infranti e desideri sospesi nel tempo

In seguito alla morte della madre, la giovane Pursy torna nella città dove ha trascorso l'infanzia e si trasferisce nella casa materna, ormai disabitata. Almeno così crede la ragazza, che invece vi trova un certo Bobby Long, ex professore di letteratura, e il suo amico biografo Lawson, che soggiornano lì da molto tempo. Grazie alla loro amicizia, Pursy comincerà a vedere le cose della vita con occhi diversi...

COMMEDIA

UNA CANZONE PER BOBBY LONG

CARATTERISTICHE

Regia: Shainee Gabel
Attori: John Travolta, Scarlett Johansson, Gabriel Macht, Deborah Kara Unger, Dane Rhodes
Durata: 114 minuti
Anno: USA 2004
Extra: Cast e filmografie; Galleria fotografica; Interviste;Trailer
Distribuzione: Medusa
Video: 1.78:1 A
Audio: DTS 5.1 Ita; DD 5.1 Ita, Ing
Sottotitoli: Italiano, n.u.
Sito Internet: www.medusahe.it

TOP 5 DVD ITALIA

I film in DVD più venduti nel nostro Paese

1

CONSTANTINE
John Constantine esperto di esorcismi e magia nera, con capacità soprannaturale, viene contattato da una poliziotta per far luce sulla scomparsa della sorella morta in circostanze misteriose
Regia: Francis Lawrence
Attori : K. Reeves, R. Weisz

2

SAW: L'ENIGMISTA
Regia: James Wan
Attori: Cary Elwes, Danny Glover

3

SHARK TALE
Regia: B. Bergeon, V. Jenson
Voci: T. Ferro, C. Parodi, L. Corna

4

BIRTH: IO SONO SEAN
Regia: Jonathan Glazer
Attori: N. Kidman, D. Huston

5

MANUALE D'AMORE
Regia: Giovanni Veronesi
Attori: C. Verdone, S. Muccino

VANITY FAIR

La fiera della vanità

COMMEDIA

VANITY FAIR LA FIERA DELLA VANITÀ

CARATTERISTICHE

Regia: Mira Nair
Attori: Reese Witherspoon, Bob Hoskins, Gabriel Byrne, James Purefoy
Durata: 135 minuti
Extra: Documentario: "Le donne di Vanity fair"; Documentario: "Benvenuti nella Fiera; delle vanità"; Scene tagliate/estese;
Anno: GB/USA 2004
Distribuzione: Eagle Pictures
Video: 2.35:1 A
Audio: DD 5.1 EX Ita; DD 5.1 Ing
Sottotitoli: Italiano
Sito Internet: www.vanityfairmovie.com

Un'orfana di nome Becky Sharp, dopo aver ottenuto la qualifica di educatrice presso l'Accademia delle buone maniere, viene assunta come governante da Sir Pitt Crawley. Desiderosa di raggiungere i più alti ranghi della società inglese, Becky sfrutta la sua astuzia e le conoscenze del suo datore di lavoro per iniziare una difficile scalata sociale... Ennesima trasposizione cinematografica del romanzo più celebre di William M. Thackeray, Vanity fair è un ritratto spietato e talvolta ironico della middle-class britannica dell'800.

Sul DVD nella sezione *Speciali* trovi il trailer del film

Gli allegati di Win Magazine

Cosa trovi questo mese nelle 4 VERSIONI

DVD

Oltre 2 GB DI SOFTWARE, il FILM COMPLETO ad alta risoluzione, il VIDEOCORSO SU PHOTOSHOP CS e in regalo BITDEFENDER PROFESSIONAL 8

Pag. 48

PLUS

Oltre ai software presenti sul CD-ROM REDAZIONALE, uno straordinario FILM COMPLETO IN XVID

Pag. 46

BASE

Sul CD-Rom Redazionale in regalo 4 PRODOTTI COMPLETI e il FILM COMPLETO PER CELLULARE compatibile con Nokia

Pag. 44

GOLD

Un'offerta da non perdere! FILM IN DVD VIDEO, DVD REDAZIONALE, VIDEOCORSO SU PHOTOSHOP CS e BITDEFENDER PROFESSIONAL 8 in regalo

Pag. 50

VERSIONE BASE Rivista+CD ~~€ 3,90~~ € 2,90
VERSIONE PLUS Rivista+2CD € 4,90
VERSIONE DVD Rivista+DVD € 5,90
VERSIONE GOLD Rivista+2DVD € 9,90
Rivista + i DVD di Win Magazine N. 7 a € 7,90 in più · Rivista + Win Family N.2 a € 9,90 in più

Win Magazine

Semplicemente, Windows

INCLUDE 1 CD

Periodicità mensile
Settembre 2005
Anno VIII, n.ro 9 (79)

RIVISTA + CD a soli 2,90 EURO anziché ~~3,90~~

CALCIO E CINEMA NEL PORTATILE

Testato in anteprima l'Asus W1VB con la televisione Digitale Terrestre integrata

Sistema

RETE SENZA FILI... E SENZA INTRUSI

Collega PC e notebook col Wi-Fi e configurali al meglio anche per il filesharing

Grafica Digitale

SPOSATI COL COMPUTER

COSE (MAI DETTE) DA

Esplora i contenuti

COSA VUOL DIRE

FREEWARE
Software distribuiti gratuitamente e liberamente utilizzabili. Il più delle volte sono così ben realizzati da non avere nulla da invidiare ai programmi commerciali.

SHAREWARE
Software limitati nell'utilizzo. È necessario pagare una piccola somma di denaro all'autore del programma per attivarne tutte le funzionalità.

TRIAL
Programma commerciale distribuito in versione di prova per brevi periodi di tempo, scaduto il quale è necessario acquistare una licenza d'uso che dà diritto anche a ricevere l'assistenza tecnica in caso di problemi.

DEMO
Software che può essere utilizzato senza limiti di tempo ma con alcune importanti funzioni disabilitate. Nel caso dei videogiochi, queste limitazioni corrispondono ad un certo numero di livelli giocabili.

PRODOTTO COMMERCIALE
Software completo in tutte le sue funzionalità che Win Magazine regala ai suoi lettori.

SE HAI PROBLEMI CON IL SUPPORTO CD/DVD
Contatta il Servizio Clienti all'indirizzo servizioclienti@edmaster.it, ricordandoti di specificare la rivista e il numero di copertina

HOME
Clicca qui per tornare alla pagina iniziale del CD/DVD-Rom. Questo pulsante non è attivo se ci troviamo nell'interfaccia principale

TISCALI
Scopri le offerte ADSL e Dial-up del famoso provider italiano

HELP
Questo comando permette di accedere ad una sezione contenente informazioni su come installare i software e per consultare l'indice degli arretrati

INFO
Questa sezione contiene gli indirizzi e-mail per contattare la redazione per il servizio tecnico

EDIZIONI MASTER
Per conoscere tutte le pubblicazioni edite da Edizioni Master

PLUS
Sezione contenente Font, Sfondi e ClipArt

INDISPENSABILI
I software di cui non puoi fare a meno

A Installiamo il software

1 Le categorie del software

Sulla parte esterna dell'interfaccia del CD/DVD sono presenti le sezioni con tutte le categorie del software. Cliccando su ciascuna icona si accederà ad una nuova finestra che riporta l'elenco del software presente in quella categoria con tanto di recensioni.

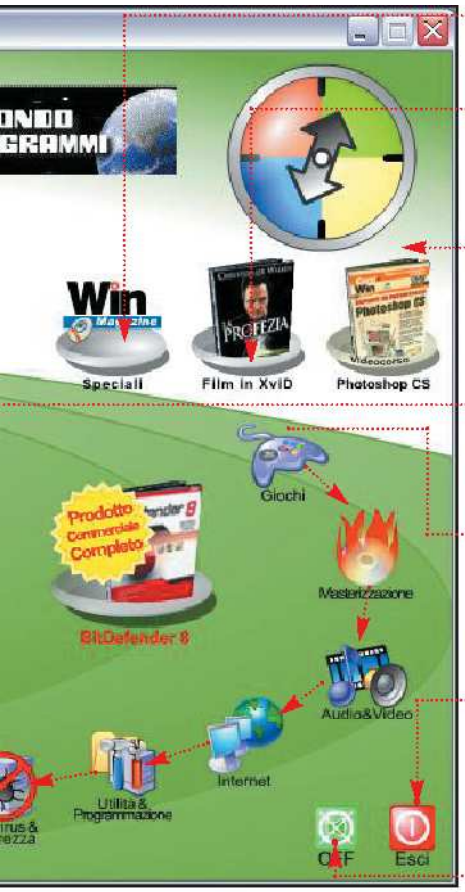
2 Installiamo il programma

Dopo aver selezionato un programma dalla lista e aver letto la relativa recensione, possiamo decidere di installare il software cliccando sull'icona *Salva/Installa*. Se il file è in formato .exe l'installazione partirà in automatico, altrimenti si tratterà di un file zip compresso.

3 Non installare con il rosso!

Clicchiamo sull'icona a forma di semaforo presente al termine di ogni recensione, per verificare se il nostro sistema hardware è compatibile con i software che stiamo per installare.

di Win CD/DVD-Rom



SPECIALI
Questa sezione varia a seconda della versione di Win Magazine acquistata

FILM IN XVID
Questa sezione contiene il film completo in formato M-PEG 4 oltre ai relativi codec

VIDEOCORSO COMPLETO
Lo trovi esclusivamente su Win Magazine nelle versioni DVD e GOLD

SOFTWARE COMPLETI
Selezione dei migliori programmi completi scelti per te dalla Redazione

CATEGORIE
Sulla parte esterna dell'interfaccia sono presenti i pulsanti per accedere alle diverse categorie del software

ESCI
Questo tasto serve chiudere l'interfaccia del Win CD/DVD-Rom

AUDIO ON/OFF
Clicca su questo tasto per abilitare/disabilitare l'audio

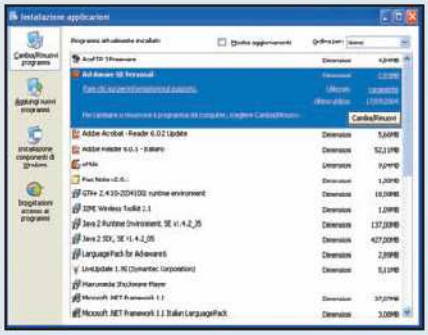
Disinstallare un software

Alla ricerca dell'Uninstaller

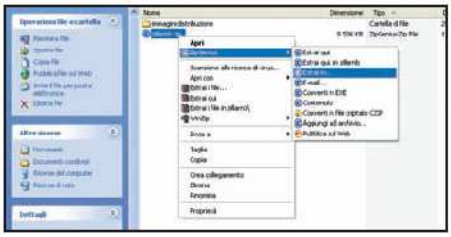
1 Alcuni software sono dotati della procedura di disinstallazione automatica (racchiusa sotto la voce *Uninstaller*). Per avviarla occorre cliccare sul pulsante *Start* di Windows e quindi scegliere la voce *Programmi*. A questo punto occorre selezionare il nome del programma da eliminare; accedere al sottomenu e cliccare sulla voce giusta (in genere *Rimozione* o *Uninstall*).

Rimozione manuale

2 Se il programma che si vuole eliminare non è dotato della procedura di Uninstaller, procediamo manualmente alla rimozione dei file. Clicchiamo su *Start/Pannello di controllo/Installazione applicazioni*.
Nella sezione *Installa/Rimuovi* selezioniamo il programma da rimuovere (dalla lista *Programmi attualmente installati*) e clichiamo su *Aggiungi/ Rimuovi*, quindi seguiamo le istruzioni.



B Decomprimere i file su disco



1 Salvare o aprire i file?

I software presenti sul CD/DVD sono in formato ZIP. Per gestirli utilizziamo *ZipGenius* (presente nella sezione *Indispensabili*). Se sul PC è installato Windows XP con Service Pack 2, cliccando sul pulsante *Salva/Installa* dell'interfaccia ci verrà mostrata la finestra *Download file*. Cliccando su *Apri* avvieremo l'interfaccia di ZipGenius: per estrarre l'archivio compresso in una cartella del disco rigido clicchiamo su *Estrai files* e scegliamo la directory di destinazione.

2 Estrazione automatica

Cliccando su *Salva* nella finestra precedente, possiamo salvare sull'hard disk l'archivio compresso contenente il software da installare. ZipGenius permette di estrarre un file ZIP senza avviare la sua interfaccia. Per fare ciò, individuiamo il file compresso memorizzato sul disco, clicchiamoci sopra con il tasto destro del mouse e scegliamo *ZipGenius/Estrai in* per scegliere la cartella dove scompattare l'archivio e avviare la procedura di scompattazione.

3 E se non abbiamo ZipGenius?

Windows XP è in grado di gestire i file compressi grazie ad un tool integrato, che permette di vedere gli archivi come fossero semplici cartelle contenente dei file. È sufficiente un doppio clic sull'eseguibile del software (in genere in formato EXE) per avviarne l'installazione. Se l'archivio contiene più file, cliccando sull'eseguibile ci verrà mostrata la finestra *Avviso cartelle compresse*. Cliccheremo su *Estrai tutto* per scompattare l'archivio in una cartella dell'hard disk.

Gli allegati del mese

Software in italiano — Il tutorial è presente sulla rivista

Win Magazine BASE

SUL 1° CD-ROM

GRAFICA DIGITALE

PhotoPlus 6.0
Ritocchiamo artisticamente le foto
File: FSS_PH60.zip 19.604 KB Freeware

WebPlus 6.0
Pagine Web facili per tutti
File: FSS_WP60.zip 26.735 KB Freeware

DrawPlus 4.0
Grafica vettoriale e raster per tutti
File: FSS_DP40.zip 25.276 KB Freeware

Cartoline per gli amici
Creare illustrazioni con semplici foto
File: EsempioSatori.zip 499 KB Freeware

Satori PhotoXL 2.29
Trasformamiamo le foto in illustrazioni
File: PXL229.zip 5.932 KB Freeware

PhotoFiltre 6.1.2
Rielabora le tue foto digitali
File: PF-setup.zip 1.569 KB Freeware

Vesti i colori del mondo
Fotoritocco sul costume da bagno
File: EsempioPhotoshop.zip 417 KB Freeware

Calcolatore Foto
Calcoliamo la risoluzione giusta
File: calcolatorefoto.zip 540 KB Freeware

INTERNET

BitTorrent 4.0.3
Filesharing in Rete
File: BitTorrent403.zip 3.700 KB Freeware

eMule 0.46d
Condividiamo film in DivX
File: emule.zip 4.085 KB Freeware

Firefox 1.0.6
Un browser per navigare sicuri
File: firefox.zip 4.975 KB Freeware

FreePOPs 0.0.31
Apri le e-mail da ogni account
File: freepops031.zip 671 KB Freeware

OutlookEX Recovery 3.0
Recuperare la posta eliminata
File: outlookexrecovery.zip 2.004 KB Demo

Nvu 1.0
Pagine web su misura
File: nvu.zip 8.299 KB Freeware

Acoo Browser 1.20
Navighiamo su Internet
File: acbsetup.zip 1.045 KB Freeware

Gaim 1.4.0
Un programma per tutte le chat
File: gaim.zip 6.699 KB Freeware

mst MD5 1.0.2.85
Verifichiamo i nostri download
File: mstMD510e.zip 248 KB Freeware

GIOCHI

Helibomber DX
Fuoco a volontà sugli invasori
File: helib_dx.zip 2.777 KB Freeware

Oti 3
Il Tetris in tre dimensioni
File: oti3.zip 435 KB Freeware

Magic Forest
Riportiamo la bambina a casa
File: MagicForest.zip 391 KB Freeware

3 Foot Ninja
Morte a tutti i nemici del ninja
File: 3footninja.zip 1.545 KB Freeware

MASTERIZZAZIONE

CDCheck 3.1.7.0
Testiamo la funzionalità di CD/DVD
File: CDCheck.zip 1.158 KB Trial 30 giorni

JetAudio Basic 6.2.1
Completo player multimediale
File: JAD6_BASIC.zip 14.562 KB Freeware

Alcohol 120% 1.9.5.3105
Masterizzare a... 120 gradi
File: Alcohol120.zip 3.799 KB Trial 30 giorni

Nero 6.6.0.14
Masterizzazione e authoring DVD
File: Nero66014.zip 99.583 KB Trial 30 giorni

Daemon Tools 3.47
CD virtuali sul nostro PC
File: daemon347.zip 479 KB Freeware

AUDIO&VIDEO

FreePOPs 0.0.29
Gestiamo la posta da ogni account
File: FreePOPs.zip 658 KB Freeware

DBExtract 4.50
Recuperiamo le e-mail di Outlook Express
File: dbxtract.zip 19 KB Freeware

Opera 8.0.1
Da oggi navighiamo con la voce
File: opera.zip 3.677 KB Freeware

Eudora 6.2.3
Un client di posta ancora più evoluto
File: Eudora.zip 8.968 KB Freeware

UTILITÀ&PROGRAMM.

Media Portal 0.1.3.0
Il mondo multimediale sul PC
File: MediaPortal.zip 22.113 KB Freeware

PRODOTTI COMPLETI

KRISTAL AUDIO ENGINE 1.0

La musica sul PC ai massimi livelli

Include un registratore multitraccia, un sequencer e un mixer. È ideale per realizzare della computer music. Supporta gli effetti VST e i formati di file audio più diffusi (WAV, AIFF, FLAC e OGG Vorbis.

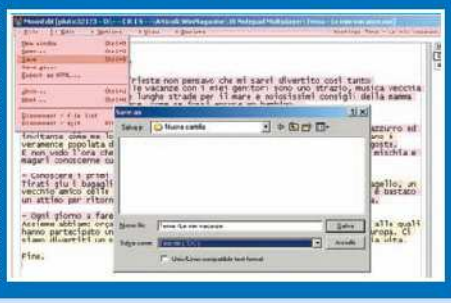
■ S.O.: Windows98/ME/2000/XP ■ File: Kristal.zip

MOONEDIT 0.14.1

Scriviamo insieme un documento in Rete

Un editor di testi che permette a più utenti connessi in rete di lavorare contemporaneamente sullo stesso documento. Ciascuno può modificare i testi e osservare in tempo reale le modifiche effettuate dagli altri. Il programma include anche un'utile calcolatrice.

■ S.O.: Windows98/ME/2000/XP ■ File: moonedit.zip



Gli allegati del mese

Iconoid 3.8.0
Gestiamo le icone del desktop
File: iconoid.zip 590 KB Freeware

Visual CD 2.0
Mettiamo in ordine i nostri CD/DVD
File: viscd200.zip 1.969 KB Freeware

CSDiff 5.0
Alla ricerca dei file duplicati
File: csdiff.zip 1.344 KB Freeware

OFFICE

Advanced Diary 1.2
Il nostro diario direttamente sul PC
File: AdvDiary.zip 2.823 KB Freeware

iText 3.1.6
Un'alternativa a Blocco note
File: itext316.zip 2.823 KB Freeware

PDF995 7.4
Crea PDF senza spendere un centesimo
File: pdf995s.zip 1.366 KB Freeware

AbiWord 2.2.8
Valida alternativa al word processor di casa Microsoft
File: abiword.zip 4.932 KB Freeware

NotePro 3.4
Un editor di testo alternativo
File: notepro.zip 4.409 KB Trial 30 giorni

SISTEMA

ATITool 0.24
Mettiamo il turbo alla scheda video
File: ATITool.zip 1.019 KB Freeware

PC Remote Shutdown Professional 1.0.0.1
Spegnere il computer da remoto
File: PCRemote.zip 1.019 KB Trial

ASTRA32 1.11
Semplici informazioni sul nostro sistema
File: astra32.zip 1.108 KB Trial

Boost XP 2.0
Ottimizza e velocizza il sistema
File: boostxp.zip 4.769 KB Trial 30 giorni

Safe XP 1.5.7.14
Come rendere sicuro il PC
File: SafeXP.zip 352 KB Freeware

Speedfan 4.25
Un computer sempre sotto controllo
File: speedfan.zip 1.384 KB Freeware

ANTIVIRUS&SICUREZZA

AntiDialer 1.0.4
Bollette telefoniche gonfiate, addio!
File: AntiDialer.zip 1.087 KB Freeware

KeePass Password Safe 1.0
Un archivio per le password
File: KeePass.zip 722 KB Freeware

Test di protezione
Siamo vulnerabili al Phishing?
File: test.zip 1 KB Freeware

VX2 Cleaner
Il rimedio contro un pericoloso malware
File: plvx2cleaner.zip 567 KB Freeware

Spoofstick
Navighiamo su siti sicuri
File: Spoofstick.zip 2.456 KB Freeware

Spamihilator 0.9.9.9
Rimuoviamo le e-mail spazzatura
File: spamihilator.zip 1.404 KB Freeware

Spyware Inoculator 2.0
Una barriera contro gli spyware
File: spyino20.zip 1.404 KB Trial

Spybot Search&Destroy 1.4
Pulizia completa da spyware, cookie e file temporanei
File: spybotsd.zip 4.895 KB Freeware

Spyware Doctor 3.2
Giù le mani dalla password!
File: sdoctor.zip 4.299 KB Demo

XoftSpy 4.13
Difesa totale da spyware ed adware
File: XoftSpy413.zip 1.530 KB Trial

Zone Alarm 5.5.094
Fuori gli intrusi dal PC
File: zlsSetup55.zip 6.791 KB Freeware

MOBILE

MCounter
Un cronometro da cellulare
File: Mcounter_R3_0_0N.zip 29 KB Trial

MCalculator
Lo scienziato nel telefonino
File: MCalculator_R3_0_0.zip 33 KB Trial

Ghost Run
Il fantasma mangia monete
File: ghostrundemo.zip 20 KB Trial

Bomber
Bombardiamo tutti i bersagli
File: Bomber.zip 26 KB Freeware

Monkey Madness
Nei panni di King Kong!
File: monkey madness.zip 36 KB Freeware

SPECIALI

120 NUOVE CLIPART & FONT
Per personalizzare i tuoi progetti

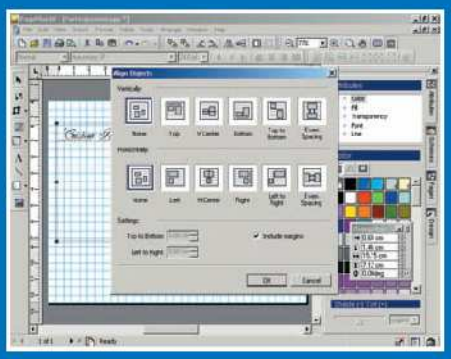
A SCUOLA COL CELLULARE
Calcolatrici, traduttori, editor di testi... I software da installare subito sul telefonino

10 EFFETTI AUDIO VST
Riverberi, equalizzatori, compressori distorsori e modulatori pronti all'uso per registrazioni di qualità

FILM COMPLETO PER CELLULARE
La Profezia, in formato compatibile con i modelli Nokia

INDISPENSABILI

Ad-Aware SE PE 1.06
Acrobat Reader 5.0.5 Full
Acrobat Reader 7.0 Full
Java 2 Runtime Environment SE 1.5.0
K-Lite Codec Pack 2.50f
Maxthon 1.3.1
RegCleaner 4.3 build 780
TritaFile 3.0
ZipGenius 6.0.2.1030 Suite

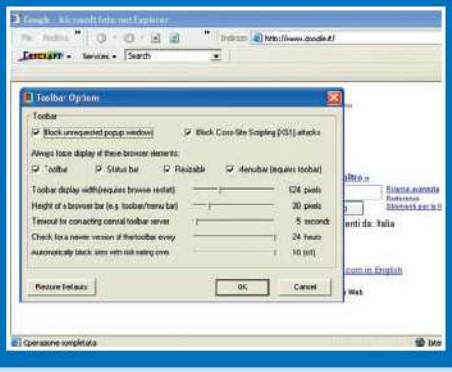


PAGE PLUS SE
Impaginiamo alla perfezione i documenti
Un utile programma per chi vuole qualcosa di più di un editor di testi: uno strumento di Desktop publishing che permette di impaginare i documenti con accuratezza. Una ricca collezione di Template ci aiuterà nella creazione di biglietti, brochure e dispense.

■ S.O.: Windows98/ME/2000/XP ■ File: PagePlus.zip

NETCRAFT TOOLBAR
Difendiamoci dal Phishing
Una toolbar in grado di rendere più sicura la navigazione su Internet segnalandoci eventuali minacce di Phishing. Per ogni sito visitato la toolbar riporta inoltre utili informazioni quali la popolarità e il punteggio di rischio ad esso attribuito.

■ S.O.: Windows98/ME/NT/2000/XP ■ File: Netcraft.zip



PROVA I PROGRAMMI

SCANSOFT PDF CONVERTER 3
Convertiamo i nostri PDF
Il programma crea dei file PDF a partire da qualsiasi applicazione. Inoltre riconverte i PDF in documenti di Word, Corel WordPerfect ed Excel già formattati. Durante l'installazione va inserito il codice 12345-111-1234-1234-11 che dà diritto a 7 utilizzi dell'applicazione.

■ S.O.: Windows 98/ME/2000/XP
■ File: PDFC.zip ■ Dimensione: 70.909 KB

DROPPIX RECORDER 5.0
Masterizzare in pochi clic!
Una suite di masterizzazione molto semplice da usare. Il programma è in grado di masterizzare CD e DVD ed inoltre può gestire i file immagine (ISO, BIN, DWI, ecc).

■ S.O.: Windows 9x/ME/NT/2000/XP
■ File: DroppixRecorder.zip ■ Dimensione: 28.641 KB

Win Magazine PLUS

Sul 1° CD-Rom trovi tutti i software già recensiti nella versione Base di Win Magazine.

SUL 2° CD-ROM
FILM COMPLETO IN XVID

LA PROFEZIA

Angeli del Bene contro Angeli del Male! Chi vincerà?

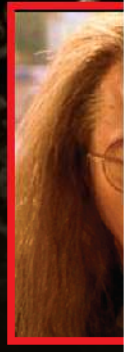
Gabriel, l'arcangelo rinnegato da Dio, è tornato a terrorizzare con la sua ombra minacciosa l'esistenza di tanti poveri innocenti, inconsapevoli delle trame misteriose che il destino sta loro per giocare. Il profeta del male è sceso tra i mortali per continuare la sua battaglia estrema e definitiva, pronto a seminare morte e distruzione. E a portare alla vittoria le oscure forze delle tenebre. L'unico in grado di fermarlo è il giovane Danyael, figlio di un angelo e di una donna mortale, deciso a impegnarsi nella battaglia finale per la salvezza dell'umanità.

Christopher Walken

Roland Walken, questo il suo vero nome, nasce ad Astoria, nei Queens, New York, il 31 marzo del 1943. Fin da ragazzino inizia a frequentare il mondo dello spettacolo, prendendo parte a lavori teatrali e musical "off-Brodway". La notorietà arriva nella metà degli anni 70, con il film Io e Annie di Woody Allen e l'Oscar per il miglior attore non protagonista de Il cacciatore di Michael Cimino. Nel 2003 conquista la candidatura all'Oscar come attore non protagonista nel film Prova a prendermi, al fianco di Tom Hanks e Leonardo di Caprio.

Vincent Spano

Nasce a Brooklyn, New York, il 18 ottobre del 1962. Il suo primo ruolo in una produzione cinematografica risale al 1979, nel film The Double McGuffin. Dopo alcune partecipazioni a spettacoli televisivi, viene scritturato per Promesse promesse (1983) e Rusty il selvaggio (1983). La notorietà gli arriva con l'uscita di Good Morning Babilonia (1987), la storia di due giovani fratelli italiani emigrati negli USA per cercare il successo nel mondo dello spettacolo. Ha anche ricoperto ruoli da protagonista in Oscar - Un fidanzato per due figlie (1991) e Alive - Sopravvissuti (1993).

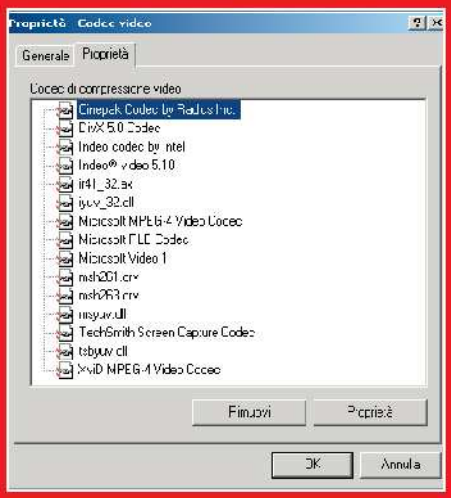


Come visualizzare il film sul PC

Se non abbiamo un lettore da tavolo in grado di visualizzare il film in XviD, possiamo comunque vederlo col computer. Ecco come.

1, 2, 3... si parte

1 Inserisci il CD del film nel lettore per avviarne l'interfaccia. Nel caso in cui l'autorun fosse disabilitato, da *Risorse del computer* clicca due volte sull'icona corrispondente all'unità CD per visualizzarne il contenuto e avviare il file *Start.exe*. Con il pulsante *Installa il codec* puoi installare i nuovi codec XviD. Al termine, clicca sulla locandina del film per avviarne la visualizzazione. Se l'interfaccia non viene mostrata clicca sul file *profezia.avi* per avviare manualmente la riproduzione.



Problemi di codec? Rimuovi XviD...

2 Se riscontri problemi nella visualizzazione, disinstalla qualsiasi codec XviD presente sul PC. Da *Pannello di controllo/Installazione applicazioni* individua e rimuovi la voce *Xvid-Mpeg-4 codec*.

... e non solo!

3 Sempre da *Pannello di controllo/Suoni e periferiche audio* apri il tab *Hardware*. Individua la voce *Codec video* e clicca su *Proprietà* per visualizzare e rimuovere i codec di compressione video.

SCHEDA TECNICA

TITOLO ORIGINALE: The Prophecy 3: The Ascent
GENERE: Horror
REGIA: Patrick Lussier
ATTORI: Christopher Walken, Vincent Spano, Kayren Butler, Steve Hytner
DURATA: 85 minuti
SCENEGGIATURA: C.V. Dupré, J. Soisson
FOTOGRAFIA: Nathan Hope
ANNO: USA 2000
VIDEO: 1.85:1 Anamorfico
AUDIO: Stereo
SOTTOTITOLI: Italiano per non udenti

TIME/FRAME Mostra i minuti di riproduzione o i frame visualizzati

SKINS Questo pulsante permette di cambiare aspetto all'interfaccia del programma

FULL SCREEN Visualizza il film a tutto schermo

ESC Questo pulsante serve per chiudere il programma

PLAY Permette di mandare in esecuzione il filmato

ASPECT RATIO Permette di passare dalla modalità di visualizzazione 4:3 a quella 16:9

LOAD SUBTITLES Per leggere il file contenente i sottotitoli del film

PREFERENCES Per accedere alla sezione destinata alla regolazione dei parametri del codec

VOLUME Questi due pulsanti permettono di aumentare o abbassare il volume dell'audio

Gli allegati del mese

Software in italiano — Il tutorial è presente sulla rivista

Win Magazine DVD

Sul DVD-Rom trovi tutti i contenuti di Win Magazine Plus più i prodotti di seguito elencati

...ed inoltre SUL DVD-ROM

GRAFICA DIGITALE

Irfanview 3.97
Un buon visualizzatore di immagini
File: iview.zip 896 KB Freeware

Adobe Photoshop CS2
Elaborazione immagini ad alti livelli
File: Photoshop.zip 336.913 KB Trial

XnView 1.80.1
Album fotografici a portata di clic
File: XnView.zip 2.307 KB Freeware

MASTERIZZAZIONE

AnyDVD 5.2.4.2
Visualizzare tutti i film in DVD
File: AnyDVD.zip 1.138 KB Trial 21 Giorni

CloneCD 5.2.6.1
Copie dei nostri CD senza limiti
File: CloneCD.zip 2.450 KB Trial 21 giorni

DVDFab Platinum 2.9.2.2
Copie perfette dei tuoi DVD-Video
File: DVDFab.zip 3.054 KB Trial 30 Giorni

ANTIVIRUS&SICUREZZA

a-squared Free 1.6
Proteggi il PC dai software malevoli
File: a2free.zip 1.267 KB Freeware

CWShredder 2.15
Alla ricerca di programmi spia
File: cwshredder.zip 221 KB Freeware

HiJackThis 1.99.1
Blocca la pagina iniziale di Explorer
File: hijackthis.zip 208 KB Freeware

AUDIO&VIDEO

Audacity 1.2.3
Audio editing ai massimi livelli
File: audacity.zip 2.378 KB Freeware

Adobe Premiere Pro 1.5
Nuove frontiere del videoediting
File: premierepro.zip 172.886 KB Trial 30 giorni

UTILITÀ&PROGRAMMI

HjSplit 2.2
Splitta le dimensioni dei file
File: hjsplit.zip 169 KB Freeware

EasyCleaner 2.0.6
Manteniamo sempre efficiente il nostro sistema operativo
File: EClea20.zip 2.628 KB Freeware

GIOCHI

Rising Kingdoms
Strategie per conquistare il potere
File: Rising.zip 166.000 KB Demo

OFFICE

OpenOffice 2.0 BetaRC
Suite per ufficio completa e gratuita
File: OpenOffice.zip 85.199 KB Freeware

eXPert PDF Reader 1.2.7
Visualizza velocemente i file PDF
File: vspdfreader.zip 5.848 KB Freeware

SISTEMA

HDDLife 2.5.69
Allunga la vita dei dischi rigidi installati sul tuo PC
File: HDDlife.zip 4.199 KB Freeware

CPU-Z 1.29
Processore sempre sotto controllo
File: cpu-z-129.zip 4.199 KB Freeware

INTERNET

Thunderbird 1.0.6
Posta elettronica sempre in ordine grazie alle sue regole avanzate
File: Thunderbird106.zip 6.184 KB Freeware

GetRight 5.2d
Organizziamo e velocizziamo i nostri download
File: getrt52d.zip 3.198 KB Trial

CleanCache 3.0
Ripulisci la cache di Explorer
File: CleanCache.zip 1.227 KB Freeware

Acoo Browser 1.20
Navighiamo su Internet
File: acbsetup.zip 1.045 KB Freeware

FlashGet 1.65
Scarichiamo velocemente i file
File: flashget.zip 1.622 KB Trial 30 giorni

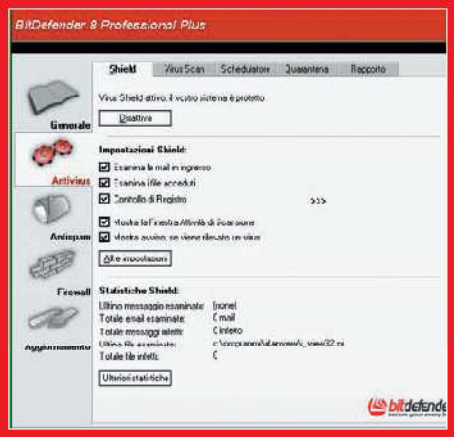
Gaim 1.4.0
Un programma per tutte le chat
File: gaim.zip 6.699 KB Freeware

PRODOTTI COMPLETI

Una garanzia per la sicurezza del nostro PC

BitDefender è un software molto conosciuto, soprattutto a chi si tiene informato sulla sicurezza per i computer; questo antivirus è infatti certificato ICSA Labs, CheckMark e Virus Bulletin a testimonianza di qualità e grado di riconoscimento dei virus. Il software è composto dalle sezioni Antivirus, Firewall e Antispam, presenta una chiara interfaccia, non ha eccessive richieste di sistema e ha un'ottima compatibilità con tutti i client e-mail.

- S.O.: Windows 98/ME/NT/2000/XP
- File: bitdefender.zip ■ Dimensione: 14.481 KB



Go!Zilla
Gestiamo al meglio i download
File: gozilla.zip 4.063 KB Trial 30 giorni

MOBILE

Mobile Navigator 3.0b
Trasferiamo i dati tra PC e cellulare
File: MobileNavigator.zip 2.465 KB Trial

MidiSMS 3.8.1
Spedire file midi sui cellulari
File: MidisMsEN.zip 2.465 KB Freeware

SPECIALI

FONT&CLIPART

450 elementi grafici per personalizzare inviti, bigliettini e tutte le altre creazioni per matrimoni

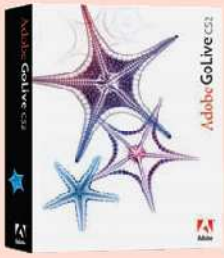
FILM COMPLETO PER CELLULARE

La Profezia, in formato compatibile con i modelli SonyEricsson, Nokia, Panasonic, Sendo X e Motorola

INDISPENSABILI

Adobe Reader 7.0 Full
J2RE SE 1.5.0
ZipGenius 6.0
Ad-Aware SE PE 1.06

PROVA I PROGRAMMI

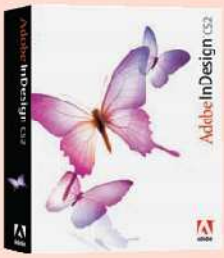


ADOBE GOLIVE CS2

Strumento professionale per il Web design

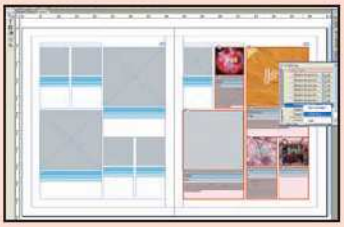
Consente di creare siti complessi e accattivanti usando la potenza del formato CSS. Tra le funzionalità introdotte, ricordiamo il rendering interattivo avanzato e l'authoring visivo di CSS per dispositivi mobili.

- S.O.: Windows 98/ME/NT/2000/XP
- File: GoLiveCS2.zip
- Dimensione: 24.129 KB



ADOBE INDESIGN CS2

Impaginare da veri professionisti



Permette di impaginare i documenti ed ottenere dei risultati eccellenti da livello tipografico. Integrate nel software troviamo funzioni grafiche avanzate, effetti e strumenti per la creazione di layout professionali.

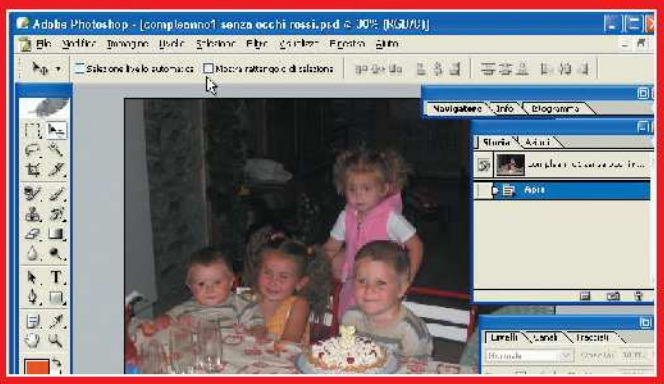
- S.O.: Windows 98/ME/NT/2000/XP
- File: InDesignCS2.zip
- Dimensione: 233.844 KB

NOD32 2.50.32

Un antivirus affidabile a protezione del nostro PC

Uno degli antivirus più richiesti. Leggero, dotato di un avanzata tecnologia euristica, non appesantisce il sistema, soprattutto in avvio. La versione 2.50, in italiano, presenta un modulo di controllo per Outlook.

- S.O.: Windows 2000/XP
- File: nentitst.zip
- Dimensione: 8.527 KB



SECONDA PARTE

VIDEOCORSO MULTIMEDIALE

PHOTOSHOP CS

In questa seconda parte del corso vedremo come utilizzare al meglio gli strumenti di Photoshop CS per realizzare le prime operazioni di fotoritocco avanzato. Impareremo ad eliminare il fastidioso effetto occhi rossi dalle foto, eventuali elementi di disturbo e ad aggiungere del testo descrittivo.

Capitolo 3 - Fotoritocco intermedio

- Cosa non va in questa foto
- Stop agli occhi rossi
- Togliamo gli elementi di disturbo
- Oops! Ho sbagliato
- Moltiplichiamo gli oggetti
- Vediamoci chiaro
- Non facciamoci abbagliare
- Ricostruiamo i particolari
- Aggiungiamo un testo
- Scriviamo meglio
- Un testo creativo
- Il risultato

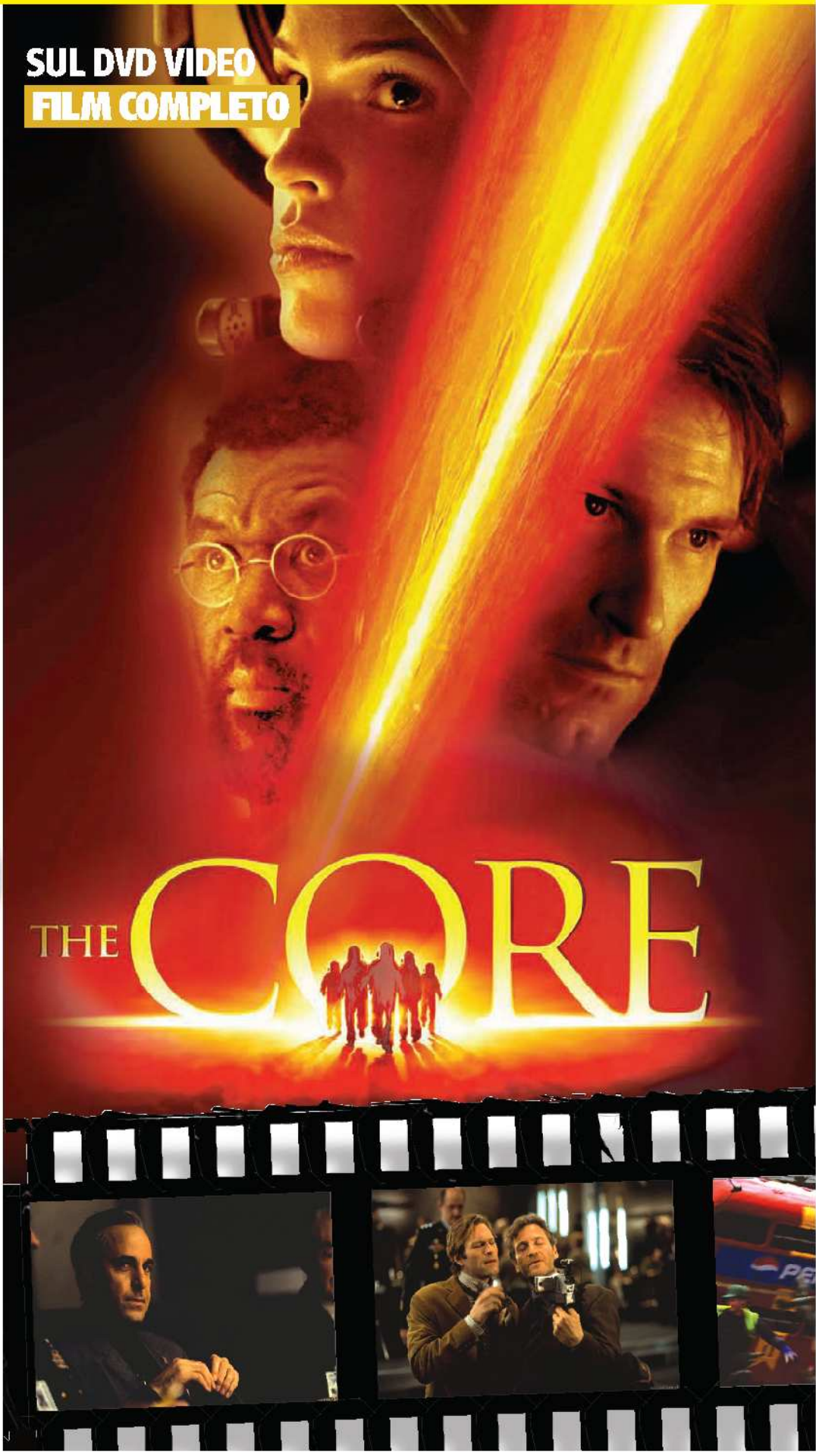
Come avviare il videocorso

Per avviare il videocorso, dall'Interfaccia principale del Win DVD-Rom clicchiamo sull'icona *Photoshop CS* e poi sul pulsante *Visualizza*. Selezioniamo quindi il capitolo che ci interessa e clicchiamo sulla singola lezione per dare inizio alla riproduzione.

Gli allegati del mese

Win Magazine GOLD

Sul DVD-Rom trovi tutti i contenuti di Win Magazine DVD



Alcuni scienziati scoprono per puro caso che, a causa di un improvviso cambiamento di temperatura del suo nucleo, il pianeta Terra sta per fermare il suo movimento rotatorio, con il rischio di provocare degli sconvolgimenti climatici senza precedenti e la perdita dell'atmosfera le cui conseguenze sarebbero catastrofiche per la sopravvivenza dell'intera umanità. Per risolvere l'imminente problema, l'unica soluzione sembra essere quella di portare una bomba nel nucleo terrestre, in modo da farlo esplodere e imprimere nuova forza alla rotazione...

SCHEDA TECNICA

TITOLO ORIGINALE: The Core
GENERE: Fantascienza/Azione
REGIA: Jon Amiel
ATTORI: Aaron Eckhart, Nicole Leroux, Hilary Swank, Delroy Lindo, Stanley Tucci
DURATA: 135 minuti
ANNO: USA/Gran Bretagna 2003
VIDEO: 2.35:1 Anamorfico
AUDIO: Dolby Digital 5.1 Italiano, Inglese DTS
SOTTOTITOLI: Italiano

Come visualizzare il film

Il cinema in salotto

1 Il film che trovi allegato alla versione Gold è in formato DVD Video. Non occorre installare alcun codec di compressione per visualizzarlo. Il DVD Video è compatibile sia con i lettori DVD da tavolo sia con quelli per PC. Inserisci il supporto nell'apposito alloggiamento del DVD da tavolo e goditi il film in assoluto relax.

L'alternativa alla TV

2 Per poter visualizzare il film sul monitor del PC, occorre che sul sistema sia installato un lettore DVD e chiaramente un software per la riproduzione (come ad esempio Power DVD, ma va benissimo anche Windows Media Player). Inserendo il supporto nel drive verrà automaticamente avviata la riproduzione del film.

Aaron Eckhart

Nasce il 12 marzo 1968 a Santa Clara County, in California. Già da bambino inizia a farsi conoscere nel mondo dello spettacolo, grazie a un book fotografico commissionato da sua madre. Dopo qualche hanno si trasferisce con tutta la famiglia prima in Inghilterra e in seguito a Sydney, in Australia: due esperienze, queste, che lo portano ad entrare in stretto contato con importanti personaggi del mondo del cinema. Da segnalare la sua partecipazione a film come ***Suspect zero*** (2004) di Elias Merhige e ***Paycheck*** (2004) di John Woo, al fianco di Uma Thurman e Ben Affleck.

Nicole Leroux

Nasce il 21 marzo del 1975 a Kingston in Ontario, Canada. Nonostante la sua giovane età ha già preso parte a numerose serie televisive americane che l'hanno fatta conoscere al grande pubblico. Degna di nota la sua partecipazione alla serie TV inglese di ***Master Keaton*** (1998). Ma è grazie al film ***The Core*** (2003) che guadagna la fama di artista internazionale.

Hilary Swank

Nasce il 30 luglio del 1974 a Lincoln, in Nebraska, Stati Uniti. Partecipa come nuotatrice alle Olimpiadi juniores, prima di trasferirsi a Los Angeles, dove inizia la sua carriera di attrice professionista. Le sue prime interpretazioni la vedono protagonista nelle serie TV ***Beverly Hills, 90210*** (1990), nel ruolo di Carly Reynolds, e ***Buffy the Vampire Slayer*** (1992). In ***Boys don't cry*** (1999) vestirà le vesti di un ragazzo, ruolo questo che gli valse l'Oscar per l'eccezionale interpretazione. Successo bissato nel 2004 con ***Million Dollar baby***.

Google oltre ogni limite

Scopri, tra utility e servizi interattivi, cosa si cela dietro il motore di ricerca più famoso al mondo

Tempo
180 minuti

Difficoltà
Media

IL SOFTWARE COMPLETO LO TROVI SUL ☑CD ☑DVD
Google Desktop e Google Toolbar sono presenti nella sezione Internet

Cosa ci occorre

Barra di ricerca
La nostra scelta...
Google Toolbar
Quanto costa: Gratuito
A chi rivolgersi: Google Italia S.r.L.
Sito Internet: www.google.it

Ricerche desktop
La nostra scelta...
Google Desktop
Quanto costa: Gratuito
Sito Internet: www.google.it

Accesso a Internet
La nostra scelta...
Tiscali ADSL 1,25 Mega Flat
Quanto costa: € 19,95
Sito Internet: www.tiscali.it

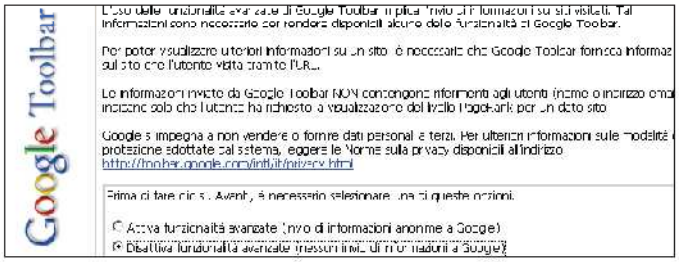
A primo acchito non gli si darebbe un centesimo: interfaccia spartana con due pulsanti e qualche link; eppure, Google è il motore di ricerca più cliccato sul Web. Dietro un aspetto apparentemente "innocuo" si celano infatti una moltitudine di servizi e software che nulla hanno da invidiare agli attuali sistemi operativi: Internet (Google News, Gmail, Blogger, Google Newsgroup ecc.), Utilità (Google toolbar, Calcolatrice, Convertitore, Google Earth, Google Maps, Google Desktop, Google Print ecc.), Grafica Digitale (Picasa ed Hello), Audio&Video (Google Video), Mobile (Google Mobile e Mobile GMaps; quest'ultima non è un'applicazione ufficiale) e Antivirus&Sicurezza (Google Hacks; occhio, non è un servizio!). Detto tra noi, di fronte ad una tavola così imbandita non potevamo non farci una bella scorpacciata... a modo nostro!

Ricerche dietro le sbarre!

Google: tutti lo utilizzano e in tanti lo hanno scelto come home page predefinita di Internet Explorer, ossia come primo sito caricato all'avvio del browser (*Strumenti/Opzioni Internet* e digitare www.google.it o www.google.com nel campo *Indirizzo* del tab *Generale*). Ma possiamo fare di meglio installando la Google toolbar (http://toolbar.google.it): una barra dei pulsanti che si integra nel browser Microsoft e che ci permette di accedere alle opzioni avanzate del motore di ricerca.
La Google toolbar utilizzata nell'articolo è la beta 3. Probabilmente, quando leggerai queste pagine sarà già una release definitiva, quindi menu e pulsanti potrebbero essere diversi. Perché questa scelta? La versione 3 aggiunge le funzioni di correttore orto-

A La toolbar di Google nel browser

Installando la barra personalizzata potremo effettuare ricerche direttamente da Internet Explorer e accedere ad una moltitudine di funzionalità avanzate. Google Toolbar la trovi nella sezione Internet.



1 Al via l'installazione

Dopo aver salvato il file sul disco rigido, avviamo l'installazione con un doppio clic sul file *GoogleToolbarInstaller.exe*. Nella prima schermata selezioniamo *Italia (google.it)* e lasciamo il segno di spunta sulla casella *Imposta Google come motore di ricerca predefinito...* Per evitare conflitti durante l'installazione abilitiamo l'opzione *Chiudere automaticamente tutte le pagine di Internet Explorer*. Clicchiamo su *Accetto* e *continuo*.

2 No alla privacy?

La finestra successiva ci chiederà di rinunciare alla privacy in cambio di caratteristiche avanzate della toolbar: PageRank, Correttore ortografico e Traduttore di parole. Noi abbiamo abilitato *Attiva funzionalità avanzate* e cliccato su *Fine*. Il motivo? Google garantisce che le informazioni inviate saranno anonime e, poi, le funzioni erano troppo allettanti. Certo, se hai la mania della riservatezza e sei un'agente 007 non è il caso di rischiare!

3 Personalizziamo la toolbar

Al termine verrà caricato Internet Explorer con la nuova barra in bella vista. Clicchiamo sul pulsante *Opzioni* e nella finestra che appare selezioniamo il tab *Cerca*. Mettiamo i segni di spunta alle voci Desktop search, *Cerca Immagini*, *Cerca nei gruppi*, *Cerca in Italia* e clicchiamo su *OK* per aggiungere i rispettivi pulsanti nella Google toolbar e disporre di tali funzionalità con un semplice clic del mouse.

CHI CERCA BENE... TROVA DI TUTTO!

Gli operatori logici utili per ottimizzare le nostre ricerche in Rete.

OPERATORE	RISULTATO RICERCA
OR	Aggiunge alla ricerca la variante di una parola chiave. Utile quando l'oggetto può essere chiamato in più modi: macchina OR automobile.
" "	Le virgolette servono per cercare esattamente la chiave tra loro racchiusa. Utile per nomi propri (normalmente Google ignora le maiuscole) e chiavi complesse: "barca a vela".
+	Similmente alle virgolette, ci assicura che Google cerchi una specifica chiave di ricerca: +Barchetta troverà solo l'automobile omonima, non un piccolo natante.
-	Elimina una specifica chiave dalla ricerca. Utile per ridurre i risultati non calzanti: barchetta – fiat troverà un piccolo natante e non l'omonima automobile della casa torinese.
~	La tilde (ALT + 126 sul tastierino numerico) serve per includere nei risultati i principali sinonimi di una parola chiave: ~automobile cercherà anche auto, car, macchina, vehicle ecc.
*	L'asterisco è il "jolly" che indica una parola intera qualsiasi. Utile per ampliare i risultati di ricerca: calendario campionato * 2005 troverà gli appuntamenti di diversi sport, dal calcio alla Formula1.

I PULSANTI DELLA TOOLBAR

Ecco in dettaglio tutti gli strumenti disponibili sulla barra di ricerca di Google.

HOME
Apre un menu a tendina per accedere alla Guida, alle info e disinstallare la toolbar

CAMPO DI RICERCA
Qui digitiamo le parole chiave e gli operatori logici per le ricerche. Per accedervi rapidamente premiamo Alt+G

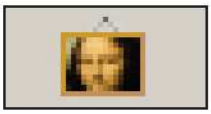
CERCA
Avvia la ricerca in base alle parole chiavi inserite nel relativo box di testo

NEWS
Carica Google News per tenersi informati su ciò che accade nel mondo

PAGERANK
Indica la posizione della pagina visualizzata nella classifica di Google

CORRETTORE ORTOGRAFICO
Controlla l'ortografia del testo immesso nei moduli Web (forum, Webmail ecc.)

BLOCCO POPUP
Indica il numero di popup bloccate. Clicchiamoci sopra per consentirne il caricamento



CERCA IMMAGINI
Permette di effettuare ricerche per immagini

CERCA IN ITALIA
Limita la ricerca ai siti italiani delle parole chiave inserite

CERCA NEI GRUPPI
Permette di spulciare nei newsgroup Usenet di Google

DESKTOP SEARCH
Per effettuare ricerche nei file archiviati su disco. Richiede l'installazione di Google Desktop (http://desktop.google.com)

EVIDENZIA
Evidenzia sulla pagina visualizzata i termini inseriti nel campo di ricerca

TROVA PAROLE
Consente di trovare e raggiungere le parole ricercate all'interno di una pagina

OPZIONI
Da qui possiamo configurare la toolbar

TRADUTTORE DI PAROLE
Traduce nella lingua di destinazione specificata le parole sulle quali si trova il cursore del mouse

BUONI CONSIGLI

OCCHIO ALLA VERSIONE
La Google toolbar si aggiorna automaticamente. Se vogliamo controllare la versione installata sul nostro PC è sufficiente premere il pulsante *Google* e andare in *Guida/Informazioni Google toolbar*.

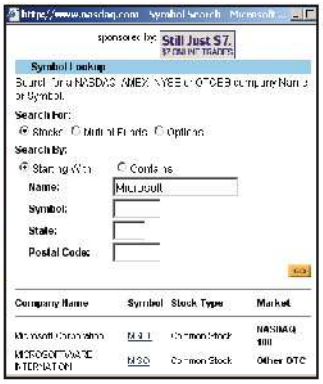
CAMBIAMO NAZIONALITÀ A GOOGLE
Per comodità, durante l'installazione della Google toolbar, abbiamo impostato come sito di riferimento il dominio italiano (www.google.it), Italia (google.it). In realtà, converrebbe utilizzare www.google.com, perché allo stato attuale una serie di servizi accessibili direttamente dalla barra di ricerca sono disponibili soltanto per gli utenti anglosassoni. Comunque sia, è sempre possibile accedere alle Opzioni della Google toolbar e richiamare google.com dal tab Cerca, precisamente nel campo Usa sito google. Confermiamo con *OK* per rendere effettive le modifiche.

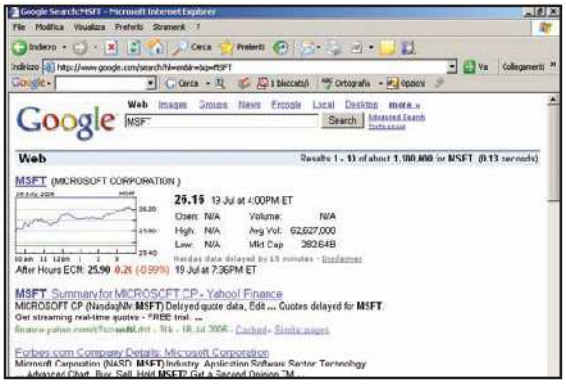
COSA VUOL DIRE

PAGERANK
Equivale all'importanza che Google assegna alla pagina visualizzata, in base a un calcolo automatico che tiene conto della struttura di collegamenti del Web e molte altre variabili. Per fornire un livello di pertinenza continuamente aggiornato, Google Toolbar invia informazioni sulla pagina visualizzata ai server di Google. Non vengono raccolte informazioni che possano identificare direttamente gli utenti (come nome o indirizzo e-mail) e i dati sensibili non vengono ceduti a terzi.

B Titoli e valute sotto controllo

Ecco come utilizzare il famoso motore di ricerca per controllare l'andamento dei titoli di borsa, quotati sul mercato Nasdaq, e convertire le valute con i tassi di cambio attuali.



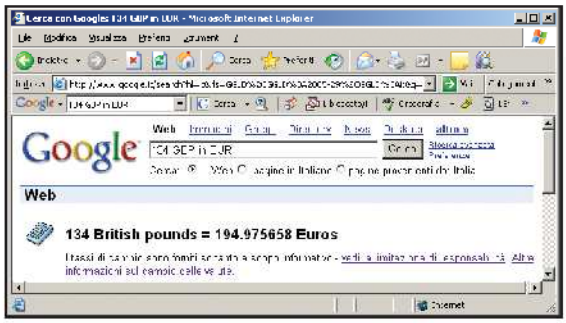


1 Le sigle delle azioni Nasdaq

Per controllare con Google l'andamento dei nostri titoli azionari dobbiamo conoscere il simbolo ad essi associati. Colleghiamoci al sito www.nasdaq.com e clicchiamo sul pulsante *Symbol Look-up*. Verrà caricata una pagina nella quale dovremo selezionare la voce *Stocks* (azioni) e digitare il nome dell'azienda nel campo *Name*. Clicchiamo su *Go* e dai risultati della ricerca annotiamo il simbolo (*Symbol*) corrispondente al mercato (*Market*) Nasdaq.

2 O vinci, o perdi!

Adesso che conosciamo la simbologia dei nostri titoli, andiamo sul sito www.google.com, scriviamo la relativa sigla nel campo di ricerca (nel nostro caso *MSFT*) e clicchiamo sul pulsante *Search*. Tra i primi risultati apparirà proprio il grafico dell'andamento del titolo e una sintesi del guadagno o della perdita in punti percentuali, che nel nostro caso è stata dello *0,99%* (accidenti!).



3 Converti i tuoi soldini

Nella home page di Google è sufficiente scrivere una stringa del tipo *134 GBP in EUR* per ottenere l'equivalente in euro di 134 sterline. Per andare a colpo sicuro utilizziamo la notazione internazionale. In realtà potremmo scrivere anche *134 british pounds in euro*, ma non sempre possiamo indovinare le nomenclature utilizzate da Google.

SIMBOLI INTERNAZIONALI DELLE VALUTE

Ecco le sigle delle principali monete da utilizzare nelle nostre conversioni con Google.

USD	U.S. Dollar	Dollari Americani
AUD	Australian Dollars	Dollari australiani
GBP	British Pounds	Sterline inglesi
JPY	Japanese Yen	Yen giapponesi
EUR	Euro	Euro
CHF	Swiss Franc	Franco svizzero
RUB	Russian Ruble	Rublo russo
CAD	Canadian Dollar	Dollaro canadese
ARS	Argentine Pesos	Pesos argentini
CNY	Chinese Yuan	Yuan cinesi
BRL	Brazil Reais	Real brasiliani

PER CONVERTIRE DA DOLLARI IN EURO UTILIZZA LA NOTAZIONE: 20,15 USD IN EUR

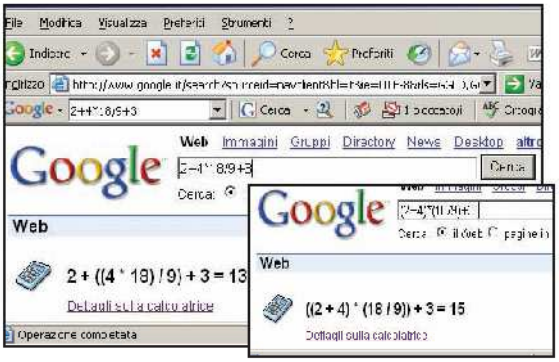
grafico, per correggere gli errori commessi durante la compilazione dei moduli Web, e il traduttore di parole inglesi. Per utilizzare quest'ultima funzione è sufficiente posizionare il cursore del mouse sul termine anglosassone o, in alternativa, selezionare la parola, cliccarci sopra col tasto destro del mouse e richiamare la voce *Traduci parola in italiano*. Al momento è possibile tradurre dall'inglese in altre sei lingue (cinese tradizionale e semplificato, giapponese, coreano, francese, italiano, tedesco e spagnolo), ma non è possibile fare il contrario. Nell'attesa che questa funzionalità venga estesa, consoliamoci traducendo in italiano i termini incomprensibili dei siti Web inglesi e americani.

Google l'economista

Sembrerà strano, ma gli italiani che acquistano su Internet amano l'euro. Al cambio, infatti, la moneta europea è più forte del dollaro e di molte altre valute straniere, favorendo così chi effettua transazioni on-line internazionali. Infatti, pur conteggiando spese di spedizione e dazi doganali, acquistando all'estero vi è sempre un

C Una ricerca esponenziale

Esame di calcolo o di fisica in vista? C'è il compito in classe di matematica? Ecco come prepararsi alla grande navigando sul Web.



1 7x8? Asino cotto!

Inseriamo la formula *2+4*18/9+3* nella barra di Google e clicchiamo su *Cerca*. Otterremo come risultato 13. Ciò significa che Google è in grado di riconoscere la sequenza dei segni (osserviamo infatti come ha sistemato le parentesi nel risultato). Pertanto, per cambiarne l'ordine possiamo aggiungere delle parentesi: *(2+4)*(18/9)+3 = 15*.

2 Convertiti a Google

Sempre dalla barra di ricerca possiamo convertire in tutte le unità di misura possibili e immaginabili. Ad esempio, scrivendo *37 Km in cm* otterremo come risultato *3.700.000 cm*. Possiamo inoltre convertire tra unità di misure di Paesi diversi: se *yards in m = 1,0936133* allora *80 m in yards = 87,4890639*.

PER SAPERNE DI PIU'

TUTTI HANNO UN PAPA... GOOGLE DUE!

Google nasce da un progetto di Sergey Brin e Larry Page (per alcuni gli attuali "Bill Gates della Grande Rete"), due studenti ventiquattrenni di informatica alla Stanford University (Palo Alto, California). Fa il suo debutto su Internet nel Settembre del 1999, dopo più di un anno di test, e si fa apprezzare immediatamente per la velocità con la quale riesce a mostrare la prima pagina dei risultati (gli bastano 0,29 secondi).

TUTTI GENI DELLA MATEMATICA

Simbologia da utilizzare con la calcolatrice scientifica di Google.

OPERATORI ARITMETICI		
OPERATORE	**FUNZIONE**	**ESEMPIO**
+	Addizione	10,15 + 10
-	Sottrazione	20 – 5,5
*	Moltiplicazione	14 * 2,3
/	Divisione	115,99 / 22
^ O **	Elevamento a potenza	6,2 3o6,2**3
/ OF	Percentuale	15% of 400
MOD O %	Resto della divisione (modulo)	(60 mod 10) o (60 % 10)
SQRT	Radice quadrata	sqrt(144)
CUBE ROOT OF	Radice cubica	Cube root of 643
OPERATORI TRIGONOMETRICI E LOGARITMICI		
OPERATORE	**FUNZIONE**	**ESEMPIO**
SIN, COS, TAN, SEC, CSC, COT...	Funzioni trigonometriche	cos(pi/6)
ARCSIN, ARCCOS, ARCTAN, ARCCSC...	Funzioni trigonometriche inverse	arccos(.5)
SINH, COSH, TANH, ARSINH, ARCCSCH...	Funzioni iperboliche	cosh(6)
LN	Logaritmo neperiano (base e)	Ln(16)
LOG	Logaritmo decimale (base 10)	Log(16)
LG	Logaritmo binario (base 2)	Lg(16)
EXP	Esponenziale	exp(16)
!	Fattoriale	5!
X CHOOSE Y	Numero di possibilità di scegliere y elementi tra x	12 choose 5
COSTANTI		
OPERATORE	**FUNZIONE**	**ESEMPIO**
E	Base dei logaritmi neperiani	e^3
PI	Pi greco	pi^2
I	Radice complessa del numero -1	(i+9)*(2*i-6)

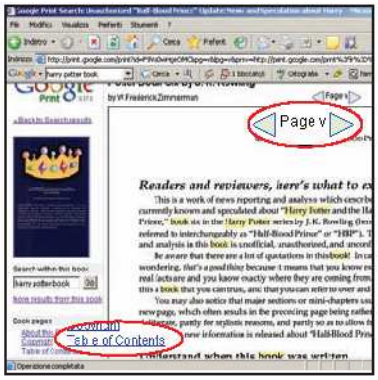
PER NON AVERE PROBLEMI CON LA FISICA

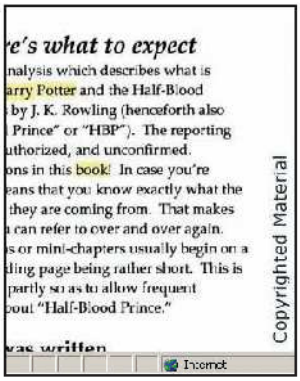
Unità di misura e costanti fisiche riconosciute dal motore di ricerca.

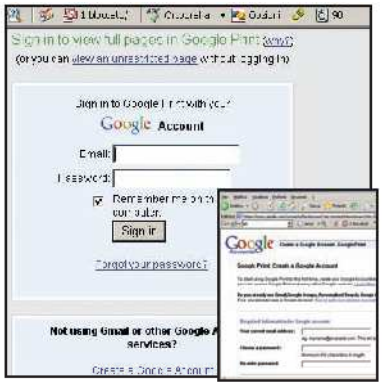
UNITÀ DI MISURA E CONVERSIONI	
CATEGORIE	**UNITÀ UTILIZZABILI**
MASSA	kilogram (o Kg), grains, pounds (o lbs), carats, stones, tons, tonnes, ecc.
LUNGHEZZA	meters (o m), miles, feet, angstroms, cubits, furlongs, ecc.
VOLUME	gallons, liters (o l), bushels, teaspoons, pints, ecc.
SUPERFICIE	square kilometers, acres, hectares, ecc.
TEMPO	days, seconds (o s), centuries, sidereal years, fortnights, ecc.
ELETTRICITÀ	volts, amps, ohms, henrys, ecc.
ENERGIA	calories, British thermal units (BTU), joules, ergs, foot-pounds, ecc.
POTENZA	watt, kilowatts, horsepower (o hp), ecc.
INFORMAZIONE	bit, bytes, Kbytes, Mb/s, ecc.
QUANTITÀ	Dozen, backer's dozen, percent, gross, great gross, score, ecc.
SISTEMI DI NUMERAZIONE	decimal, hexadecimal, octal, binary, ecc. Utilizzare i prefissi 0x, 0o e 0b per indicare rispettivamente i numeri in esadecimale, ottale e binario
TEMPERATURA	degrees Celsius, degrees Fahrenheith, ecc.
COSTANTI UTILIZZATE IN FISICA	
COSTANTE	**SIGNIFICATO**
amu o u	Unità di massa atomica
Avogadro's number	Numero di Avogadro
k	Costante di Bolzmann
Faraday constant	Costante di Faraday
G	Costante gravitazionale
Mass of a proton	Massa del protone
m_earth	Massa del pianeta Terra
m_sun	Massa del sole
molar gas constant	Costante molare dei gas
permeability of space	Permeabilità dello spazio
h	Costante di Planck
r_earth	Raggio della Terra
r_sun	Raggio del sole
c	Velocità della luce
speed of sound	Velocità del suono al livello del mare

D Google Print: la cultura sul Web

Tramite questo servizio possiamo consultare libri, manuali e testi di qualsiasi tipo direttamente on-line. Il numero di pagine visualizzabili, però, è limitato e bisogna disporre di un account Google per leggerne qualcuna in più.







1 Sfogliare libri su Internet

Colleghiamoci al sito http://print.google.com, inseriamo un argomento o una chiave di ricerca e clicchiamo su *Search Print*. Nella schermata successiva selezioniamo il libro che ci interessa per consultarlo on-line. Apparirà una pagina con un'immagine di testo al centro. Per visualizzarne altre clicchiamo sulle frecce in alto, mentre per visualizzare l'indice del libro clicchiamo sul link *Table of Contents*.

2 Per qualche pagina in più

Se il libro è commerciale troveremo una dicitura del tipo *Copyrighted Material*; pertanto non potremo visualizzare più di 3 o 5 pagine per volta. In altri casi, invece, per visualizzarne appieno la schermata (*Sign in to view full pages in Google Print*) verremo invitati ad inserire i dati del nostro account Google. Inseriamo quelli di Gmail, oppure clicchiamo su *Create a Google account* e seguiamo la procedura indicata.

BUONI CONSIGLI

CERCA IL LIBRO
Da www.google.it clicchiamo su *Google.com in English* e scriviamo *books about* seguito dal titolo del libro. Se è disponibile nell'archivio di Google Print, il motore di ricerca restituirà un risultato con un'icona a forma di libro. Se appare anche l'icona di una busta della spesa potremo acquistarlo on-line dal servizio Froogle (www.froogle.com).

POPUP DI POSTA
Se non vogliamo configurare il client di posta per scaricare sul PC i messaggi Gmail (Win Magazine 78, Agosto 2005, pagina 102), installiamo Gmail Notifier (http://toolbar.google.com/gmail-helper/index?promo=gdi-en). Inseriamo nome utente e password del nostro account per essere avvisati da una popup della ricezione di un nuovo messaggio.

discreto margine di risparmio. Ecco perché su portali come ebay (www.ebay.it), di fianco all'importo originale viene visualizzato il corrispettivo in euro; ma quando si ha a che fare con altri siti la conversione delle valute dovrà essere calcolata manualmente o, meglio ancora, con Google.
Come? Basta utilizzare una particolare stringa nel campo di ricerca. E non finisce qui! Se abbiamo investito in azioni quotate sul Nasdaq (indice americano dei titoli tecnologici), possiamo inserire nella barra di ricerca di www.google.com il nome del simbolo dell'azione (non quello dell'azienda), per visualizzarne l'andamento. Per farci un'idea: il simbolo delle azioni Google Inc è goog, quello Microsoft Corporation è Msft e così via. Attualmente, però, il servizio è limitato al solo mercato Nasdaq.

Un motore 10 e lode

Chi l'avrebbe mai detto: Google è anche una potente calcolatrice scientifica in grado di convertire in tutte le unità di misura possibili ed immaginabili. Una vera e propria manna dal cielo per gli studenti liceali e universitari. Dalle semplici operazioni aritmetiche alla trigonometria, fino a passare alle complesse formule di fisica. Basta inserire la simbologia giusta per visualizzare il risultato della formula nei risultati di ricerca del browser. Inoltre, sempre nell'ambito istruzione, è possibile consultare i migliori college americani (come Harvard, Yale, MIT, ecc.) collegandosi al sito www.google.com/intl/en/options/ universities.html.
Basta selezionare un istituto, inserire le parole chiave ed avviare la ricerca. Inoltre, se per la stesura della tesi dobbiamo esaminare trattati scientifici e relazioni tecniche possiamo provare a collegarci a http://scholar.google.com (al momento solo in inglese).

La rivoluzione del libro

Google Print è un progetto davvero ambizioso, che permette di indicizzare tutto lo scibile umano per creare un'immensa biblioteca virtuale consultabile da tutti gli utenti Internet. Al momento in cui scriviamo, il servizio (http://print.google.com) è ancora agli esordi (beta), ma già perfettamente funzionante: dispone di un ricchissimo catalogo di testi e volumi di ogni epoca, lingua e argomento. L'aspetto rivoluzionario è che non stiamo parlando di tesi di laurea mal riuscite, di interi libri in formato elettronico (e-book) scritti da insigni sconosciuti o di testi antichi dei quali sono scaduti i diritti d'autore (quindi liberamente distribuibili), ma di libri noti, recenti, scritti da autori importanti: sono stati scansionati da Google, digitalizzati e pubblicati on-line per consentirne la visualizzazione. In realtà, solo per le opere libere da diritto d'autore è possibile consultare l'intero testo senza limitazioni, procedendo nella lettura on-line pagina dopo pagina. Per quanto riguarda i volumi in commercio, invece, il sistema mette in atto diversi accorgimenti per limitare le copie non autorizzate. Google Print visualizza infatti le pagine dei libri cercati

sottoforma di immagini .jpg, impedendo così il copia/incolla diretto dei testi. Inoltre, nel codice HTML della pagina è stata disabilitata la funzione del tasto destro del mouse *Salva immagine con nome*, al fine di impedirne il salvataggio sul PC. Non è possibile stampare la pagina visualizzata, la parte centrale risulterà invisibile e, come se non bastasse, impedisce di salvare con il browser le pagine visitate per consultarle off-line. Per i testi coperti da diritto d'autore, infine, interviene un sistema di blocco che proibisce di caricare oltre un certo numero di pagine. In alcuni casi, inserendo e-mail e password del nostro account Gmail (leggi Win Magazine numero 77, Luglio 2005, a pagina 70 per scoprire come ottenerne uno) dovremmo riuscire a visualizzare qualche schermata in più. Ma esistono degli escamotage che permettono di eludere questo sistema di protezione e salvare su disco fisso le pagine visualizzate, se non addirittura l'intero libro.

Google da passeggio

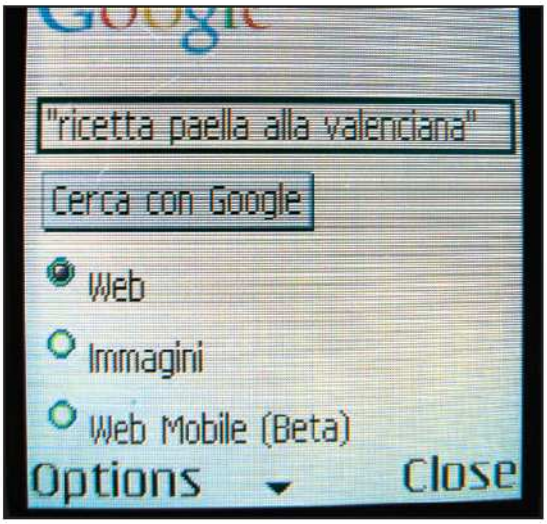
Immaginiamo di essere al supermercato e di voler sapere come si prepara la paella (questa sera stupirò tutti!). Basta digitare una frase del tipo "ricetta paella alla valenciana" nel browser Web del cellulare e cominciare a girare per gli scaffali alla ricerca degli ingredienti necessari. E che vino dovremmo sorseggiare con un piatto del genere? A consigliarci ci pensa Google. Ma come, dal cellulare? Esatto! Avremo la possibilità di consultare 8 miliardi di pagine Web, un miliardo di immagini e tantissimi siti creati appositamente per lo schermo del nostro telefonino (Web Mobile). Basta puntare il browser Web Mobile su www. google.it. I costi sono quelli di una normale connessione GPRS/UMTS, circa 6 centesimi di euro al minuto (ma ciò dipende dall'operatore di telefonia mobile). Nelle nostre prove abbiamo utilizzato una scheda TIM. Per cercare il sito con la ricetta della paella abbiamo speso 1,2 euro (caricando più di una decina di pagine Web). Quando si utilizza Google in versione mobile è importante inserire una chiave di ricerca quanto più possibile precisa (la migliore è stata "ingredienti paella", che ha fornito subito un risultato valido).

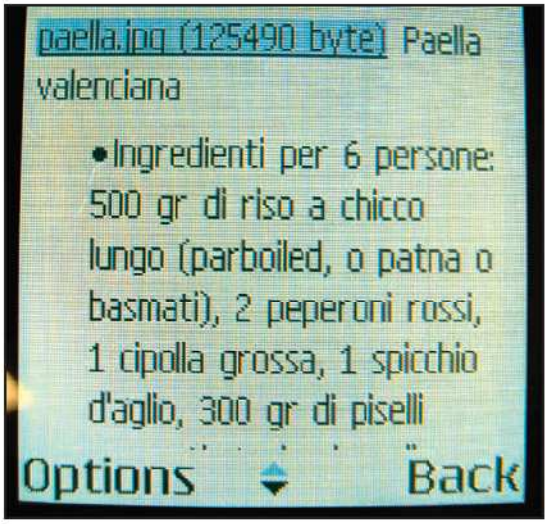
Ordiniamo le nostre foto

Tutti gli appassionati di fotografia digitale devono fare i conti con il disordine del proprio hard disk. Infatti, per contenere i costi di sviluppo, si opta per stampare

E Ricerche dal cellulare

In pochi sanno che è possibile consultare le pagine indicizzate sul nostro motore di ricerca preferito, da qualsiasi cellulare. Di seguito vedremo come fare utilizzando il telefonino Nokia 7610.





1 Dal browser del cellulare

Andiamo in *Menu/Web*, nel campo *URL* scriviamo l'indirizzo www.google.it (o www.google.it/xhtml su alcuni modelli di cellulare), premiamo *Go to* e confermiamo con *Yes*. Caricata la pagina digitiamo le parole chiave, nel nostro caso *"ingredienti paella"*, selezioniamo *Web* e scorriamo con le freece fino ad evidenziare il pulsante *Cerca con Google*. Quindi, premiamo *Invio*.

2 Navigare tra i risultati

Ogni pagina permette di visualizzare dieci risultati. Con i tasti freccia selezioniamo il collegamento desiderato e premiamo il pulsante Invio per caricarlo. Se la pagina visualizzata non ci soddisfa, torniamo indietro con *Back* (Indietro) e proviamo un altro link. Per caricare i dieci risultati successivi scorriamo fino in fondo la pagina e selezioniamo *Avanti*.

BUONI CONSIGLI

DALL'IMMAGINE AL TESTO

In alternativa al fotoritocco, gli hacker riescono a migliorare la qualità di stampa delle immagini scaricate da Google Print, ricorrendo a programmi di riconoscimento caratteri come ScreenOCR (www.screenocr.com) e Kleptomania (www.structurise.com/kleptomania); il cui scopo è proprio quello di catturare e tradurre in buona qualità i testi a bassa definizione presenti sullo schermo.

TIENITI AGGIORNATO

Per essere sempre aggiornati su ciò che accade nel mondo è sufficiente collegarsi al sito http://news.google.it. Inoltre, possiamo registrarci gratuitamente su www.google.it/ alerts per ricevere, direttamente via e-mail, tutte le notizie che riguardano un preciso argomento. È sufficiente inserire una parola chiave, digitare il nostro indirizzo di posta elettronica e premere il pulsante *Crea Avviso*.

PER SAPERNE DI PIU'

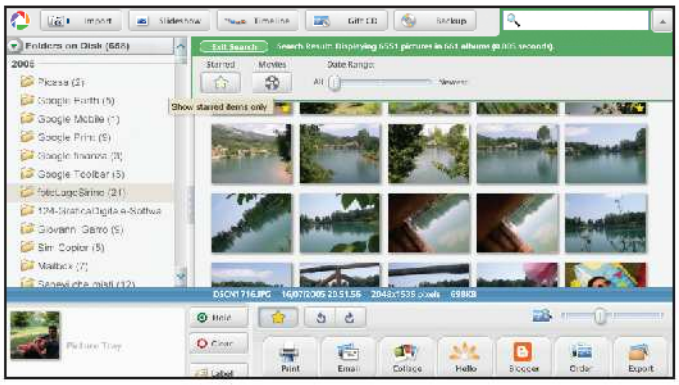
UN NOME AMBIZIOSO

Il nome Google è un gioco di parole che deriva dal termine googol, utilizzato per indicare un numero composto dalla cifra 1 seguita da 100 zeri (1 googol = 1,0 _ 10100). Tale termine è stato coniato nel 1938 da Milton Sirotta, un bambino di nove anni, nipote del matematico Edward Kasner. L'uso che Google fa del termine riflette la missione del motore di ricerca: organizzare un insieme infinito di informazioni e documenti disponibili sul Web.

solo le foto realmente degne. Tutte le altre? Sul disco fisso... potrebbero sempre tornare utili! Il problema è che, a lungo andare, il PC pullulerà di cartelle anonime, delle quali finiremo per scordare addirittura il percorso. Nel macropasso F scopriremo come utilizzare Picasa (un altro software gratuito offerto da Google) per mettere in ordine il nostro archivio fotografico. Al primo avvio ci verrà chiesto di eseguire una scansione del disco, la cui durata dipenderà dal numero di foto presenti sul PC. Non preoccupiamoci se le immagini sono state salvate in cartelle dai nomi incomprensibili o se sono state spostate erroneamente in un'altra directory. Tutte le foto verranno visualizzate in ordine cronologico e in formato miniatura su una singola pagina. Inoltre, avremo la possibilità di apportare correzioni in termini di luminosità, contrasto e colore (potremo persino rimuovere l'effetto occhi rossi) ed applicare effetti originali. Se poi vogliamo realizzare un CD di backup con gli slideshow dei nostri scatti preferiti non dobbiamo fare altro

F Picasa: foto sempre al top!

Non ricordiamo più dove abbiamo salvato le foto delle vacanze? Ci pensa Picasa: il software di Google per indicizzare le foto, ritoccarle e masterizzarle su CD con tanto di slideshow.



1 Lanciamo la scansione

Colleghiamoci al sito http://picasa.google.com e clicchiamo su *Free Download* per scaricare il software (3,16 MB). Dopo averlo installato andiamo in *Start/Programmi/Picasa2* e clicchiamo sull'omonima voce. Al primo avvio ci verrà chiesto di eseguire una scansione delle cartelle del disco fisso per indicizzare tutte le immagini in esse archiviate. Selezioniamo *Completely scan my computer for pictures* e premiamo il pulsante *Continue*. Ci vorrà un po' di tempo...

2 Ricerche al fulmicotone

Per scorrere tra le miniature utilizziamo la rotella del mouse o la barra di scrolling laterale. In alternativa, per raggiungere più velocemente il punto desiderato dell'archivio, scegliamo una delle cartelle a sinistra. Clicchiamo sulle foto migliori e premiamo il pulsante *Star* (icona a forma di stellina), nella parte bassa della schermata. Così facendo potremo velocizzare la ricerca delle nostre foto preferite cliccando direttamente sul pulsante *Starred*.

3 Il fotoritocco non guasta

Se dobbiamo apportare alcune correzioni alle foto è sufficiente fare doppio clic su di esse. Apparirà una nuova schermata con tutti i pulsanti necessari. Dal tab *Basic Fixes* possiamo ritagliare la foto, rimuovere gli occhi rossi e apportare correzioni automatiche di colore, contrasto e luminosità (per quelle manuali andiamo in *Tuning*). Da *Effets*, invece, potremo applicare gli effetti predefiniti. Infine, per tornare alle miniature clicchiamo su *BackTo Library*.

4 Presentiamole su CD

Per avviare una presentazione di tutte le foto archiviate sul PC e indicizzate da Picasa, clicchiamo sul pulsante *Timeline*, in alto (*Slideshow*, invece, avvia la presentazione delle immagini presenti nella cartella selezionata). Per masterizzare una copia di sicurezza clicchiamo su *Backup*, selezioniamo le cartelle e premiamo il pulsante *Burn*. Invece, per realizzare Photo CD con le presentazioni multimediali delle nostre foto utilizziamo *Gift CD*.

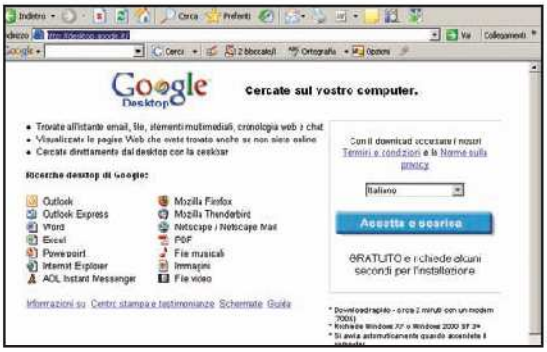
che inserire un supporto vergine nell'unità di masterizzazione e scegliere le cartelle da masterizzare.

Indice puntato sui file

Spesso, quando dobbiamo cercare un file di cui non ricordiamo il nome e il percorso, ma sappiamo che contiene una determinata parola o informazione, perdiamo gran parte del tempo a sfogliare un'infinità di cartelle e ad aprire migliaia di file senza ottenere il risultato sperato. In casi come questi, la funzione *Start/Cerca/File o cartelle di Windows* non aiuta a causa della sua eccessiva lentezza e imprecisione. Magari avessimo la possibilità di utilizzare il potente algoritmo di ricerca Google anche per spulciare tra i nostri file... Ehi! Stiamo parlando di Google, ci avranno già pensato, no? Ebbene la soluzione c'è e si chiama Google Desktop Search (http://desktop.google.it), un programma che si occupa di indicizzare i file contenuti nel nostro PC (documenti Word, Excel, e-mail, PDF, pagine Internet, ecc.) al fine di consentirne una ricerca immediata. La procedura di indicizzazione può durare alcune ore e viene svolta durante i periodi di inattività del computer; ecco perché conviene installare il software di sera o mentre siamo a pranzo.

G Come trovare tutto sul PC

Di seguito vedremo come installare Google Desktop Search sul nostro computer per cercare parole e frasi presenti nei nostri documenti o nelle nostre e-mail.

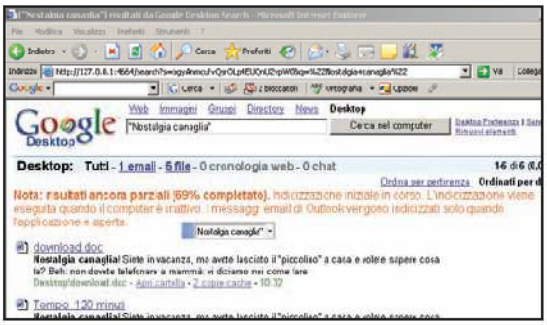


1 Scarica e installa

Il desktop search di Google è presente sul Win CD/DVD-Rom nella sezione *Internet*. Copiamolo sull'hard disk. Al termine, chiudiamo tutte le applicazioni aperte (Word, Excel, Internet Explorer, ecc.) ed eseguiamo l'installazione del software con un doppio clic sul file *GoogleDesktopSearchSetup.exe*, appena copiato sul disco.

2 Preparazione delle ricerche

Appena installato, il software inizierà ad indicizzare e-mail, file e pagine Web memorizzate sul PC. Questo processo potrebbe richiedere diverse ore. Al termine, clicchiamo sulla freccia della *Deskbar mobile* (tasto desto sull'icona *Google Desktop Search* nella System Tray, *Altro/Deskbar mobile*) e selezioniamo la voce *Cerca nel desktop*.



3 Vai e cercami il file!

Per effettuare una ricerca tra i nostri file non dobbiamo fare altro che digitare la parola chiave nella *Deskbar* e premere *Invio*. Potremo utilizzare tutti gli operatori booleani cui normalmente facciamo ricorso per le ricerche su Internet. Non dovremo fare altro che cliccare sul link del file che ci interessa per accedere ai suoi contenuti.

LE ESTENSIONI RICONOSCIUTE

In basso sono riportate le applicazioni compatibili con le ricerche di Google Desktop Search.

OUTLOOK	NETSCAPE MAIL/ THUNDERBIRD
OUTLOOK EXPRESS	NETSCAPE/ FIREFOX/MOZILLA
WORD	PDF
EXCEL	MUSICA
POWERPOINT	IMMAGINI
INTERNET EXPLORER	VIDEO
AOL INSTANT MESSENGER	TESTO E ALTRO

BUONI CONSIGLI

ACQUISIRE FOTO SUL PC

Con Picasa, per acquisire le foto memorizzate sulla digicam, è sufficiente cliccare sul pulsante Import (in alto a sinistra) dopo aver collegato la fotocamera digitale alla porta USB del PC. Nella finestra che appare selezioniamo il dispositivo da Select Device per visualizzare l'anteprima delle immagini nella finestra a destra. Clicchiamo sul pulsante Finish per completare l'acquisizione. Per escludere delle immagini dal processo di importazione selezioniamole dalla schermata di preview e clicchiamo sul pulsante Exclude.

UN GRUPPO DI AMICI

Se abbiamo delle passioni e vogliamo coltivarle con l'aiuto di altre persone o necessitiamo di assistenza su qualche tematica possiamo effettuare delle ricerche puntando il browser su http://groups.google.it. Si tratta di una raccolta di newsgroup delle rete Usenet, nella quale è possibile trovare un po' di tutto. Per partecipare direttamente con nostri messaggi clicchiamo sul link *Partecipa* e creiamo un account Google (se ne abbiamo uno per Gmail, potremo loggarci subito con il pulsante *Entra*).

Cose da hacker

Scaricare libri gratis, controllare le webcam altrui, reperire password e informazioni personali. Ecco come gli hacker utilizzano Google

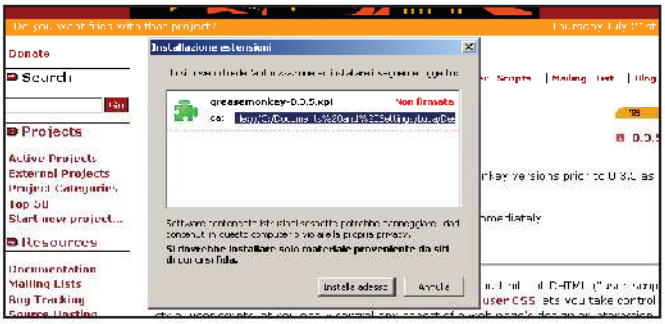
Google non è soltanto il leader indiscusso dei motori di ricerca, ma è anche un potente strumento che gli hacker di tutto il mondo utilizzano per reperire velocemente informazioni. Utilizzando il motore di ricerca e i suoi servizi in una maniera davvero molto poco convenzionale, gli hacker riescono a dare sfogo a tutti i loro desideri più intimi: accedono a informazioni riservate, rubano password di accesso ai server, scaricano libri, ecc. Insomma, una vera manna per loro! Vediamo un po' cosa sono capaci di fare.

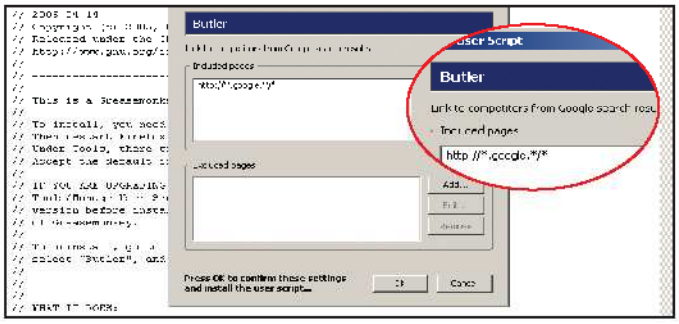
Libri gratis? OK, si scaricano!

Tra i recenti servizi forniti dal motore di ricerca, Google Print è senza dubbio uno dei più interessanti. Esistono delle limitazioni alla visualizzazione del numero di pagine di un'opera, ma per gli hacker, come vedremo, questo è un problema facilmente risolvibile, a patto di usare gli strumenti giusti. Immaginate centinaia di libri, compendi, manuali di ogni genere, scaricati direttamente e per intero sul loro PC. Ma non

A L'hacker legge molto!

Per aggirare il sistema di protezione di Google Print viene utilizzata l'estensione Greasemonkey per il browser Firefox e lo script Butler. Due strumenti nati per rimuovere la pubblicità dalle pagine di Google.





1 L'estensione è importante

Dopo aver avviato Firefox l'hacker si preoccupa di installare l'estensione Greacemonkey (http://greasemonkey.mozdev.org). Solo così potrà utilizzare lo script Butler. A tal file, dalla finestra del browser apre il menu *File/Apri file* ed esplora il contenuto del disco fisso alla ricerca del file *greasemonkey-0.3.5.xpi*. Lo seleziona e clicca su *Apri*. Dalla finestra che appare preme il pulsante *Installa adesso*. Fatto ciò, dovrà riavviare il browser per rendere effettive le modifiche.

2 Questione di script

Adesso è il momento di installare lo script in linguaggio Java che gli consentirà di abilitare il salvataggio delle immagini delle pagine dei libri con il tasto destro del mouse. A tal fine deve trascinare il file *butler.user.js* (http://diveintomark.org/projects/butler) nella finestra di Firefox e cliccare sull'opzione *Install User script* dal menu *Strumenti*. Dopo aver fatto ciò, per completare l'installazione, l'hacker non dovrà fare altro che cliccare sul pulsante *OK* e riavviare il browser.

si fermano qui. Sveleremo anche come riescono a migliorare la leggibilità delle pagine scaricate e a trasformarle in un vero e proprio libro in formato PDF pronto per essere stampato.

Oh, chi si vede!

Un altro capriccio cui gli hacker non riescono proprio a rinunciare è quello di intercettare le webcam collegate a Internet e pilotarle a proprio piacimento. Il Web è disseminato di videocamere: molte di esse sono pubbliche, spesso puntate su monumenti o strade importanti di grandi città, molte altre invece sono private e non sono accessibili agli utenti della Rete. Scopriremo come gli hacker, grazie a Google, scovano interi elenchi di webcam "nascoste" e come ne prendono il controllo per sbirciare dappertutto...

Ricercare tra i video

Oltre alle immagini e alle pagine Web, Google permette di effettuare ricerche anche per i video. Al momento il servizio è limitato all'indicizzazione di programmi e brevi contenuti provenienti da networks come PBS, Fox News e C-SPAN. Prossimamente però dovrebbe essere esteso anche ai video pubblicati su Internet dagli utenti. È una questione molto delicata che ha a che fare con copyright et similia e che dunque stuzzica non poco gli hacker. Immaginate cosa accadrebbe senza controllo... A proposito, nonostante i video vengano espressamente controllati dallo staff di Google, sembra che Matrix Reloaded sia stato fatto circolare indisturbato sui suoi server a causa di una svista (ovviamente è stato prontamente cancellato).

Le cose che so di lei

Non ci crederete, ma utilizzando Google si possono trovare informazioni personali su chiunque. La ricerca può partire da una persona nota oppure a caso, per il puro gusto di impicciarsi dei fatti degli altri. Per gli hacker è un vero spasso: una semplice ricerca et voilà: indirizzi, numeri di telefono, tracce lasciate su Internet nei forum e nei newsgroup, ecc. E perché no, anche una bella sbirciatina, visto che ci sono, all'abitazione del "ricercato" utilizzando, ovviamente, Google Maps!

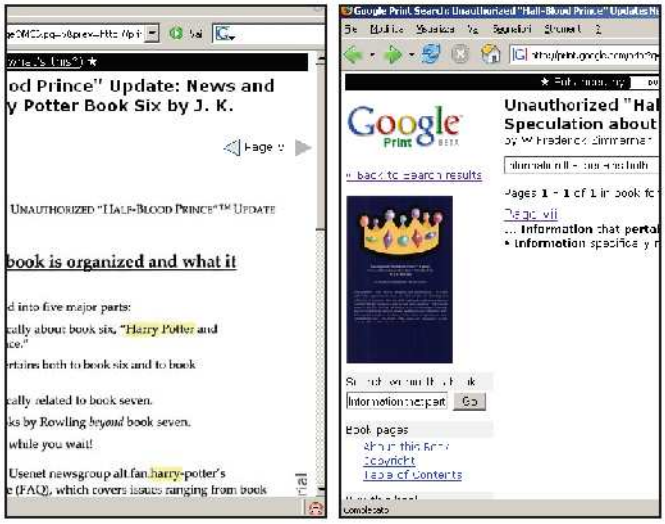
Apriti sesamo!

Ma gli hacker come fanno a intrufolarsi nei computer degli utenti connessi alla Rete? Con Google, ovviamente! Sembra impossibile, ma grazie al motore di ricerca riescono a recuperare i file di sistema contenenti le password di numerosi server collegati a Internet. In particolare, utilizzano come sito di riferimento http://johnny.ihackstuff.com, sul quale possono consultare il preziosissimo GHDB (Google Hacking Database), all'interno del quale trovano numerose stringhe di ricerca di webcam, password, ecc. Vi faremo vedere inoltre come si procurano i programmi per decifrare le password, come li usano e come fanno ad accedere ai computer una volta scoperte le password.

BUONI CONSIGLI

NAVIGARE SEMPRE SICURI

Con la versione 0.3.5 della plug-in Greasemonkey è stata corretta una grave vulnerabilità di sicurezza che permetteva a malintenzionati di utilizzare una pagina Web per penetrare nel computer di un utente e visualizzare file senza restrizioni di accesso (ad esempio il file Boot.ini presente nella directory principale del disco rigido) e di ottenere la lista dei file presenti nelle cartelle. Ogni buon hacker che utilizza questa estensione per Firefox ovviamente non è rimasto con le mani in mano e ha proceduto immediatamente all'upgrade del software sostituendo al volo la vecchia versione di Greasemonkey con quella corretta.



3 Il tasto destro... è qui!

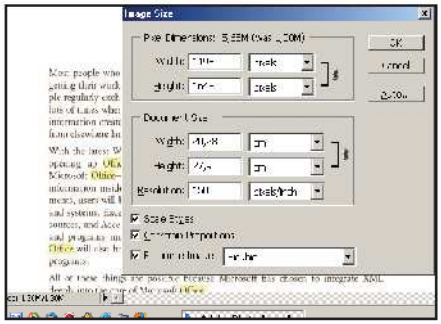
A questo punto è pronto a collegarsi al sito http://print.google.com con Firefox, consapevole del fatto che il suo browser sarà più resistente ai sistemi di protezione di Google Print (non gli verrà chiesto nemmeno di loggarsi con l'account Gmail per farsi identificare). Una volta caricata la pagina ci cliccherà sopra col tasto destro del mouse e sceglierà *Salva immagine con nome*, avendo l'accortezza di creare una nuova cartella in cui salvare le immagini con il relativo numero di pagina.

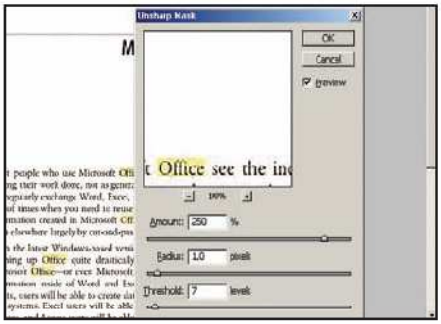
4 Non più di tre? Ora vediamo!

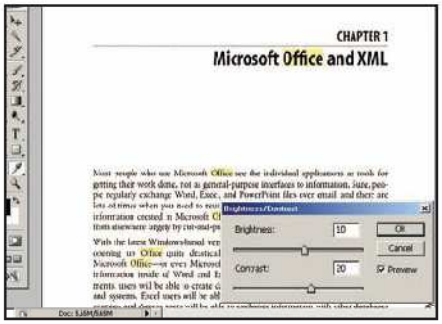
Per superare il limite delle tre immagini consecutive (le frecce poste in alto diventano grigie quando non è più possibile proseguire) scriverà una frase dell'ultima pagina visualizzata nel campo di ricerca *Search within this book* e cliccherà su *Go*. Nella pagina successiva troverà il link per ricominciare a sfogliare le pagine da dov'era rimasto. In alternativa, potrà scrivere il numero **1** nel box *Search within this book* per visualizzare il link a tutte le pagine del libro.

B Un bel lifting alle immagini

Gli hacker si servono di programmi di fotoritocco, come Photoshop CS2, per migliorare la qualità grafica delle pagine dei libri scaricate da Google Print in formato immagine.







1 Ricampioniamo l'immagine

Dopo aver caricato l'immagine con Photoshop CS2, gli hacker aprono il menu *Image/Image Size* e, nella nuova finestra, vanno sulla riga *Resolution*, inseriscono *150* nel relativo box di testo e selezionano *pixels/inch* dal menu a tendina. Infine spuntano le caselle *Scale Styles*, *Constrain Proportions* e *Resample Image* e diccano su *OK*.

2 Caratteri più nitidi

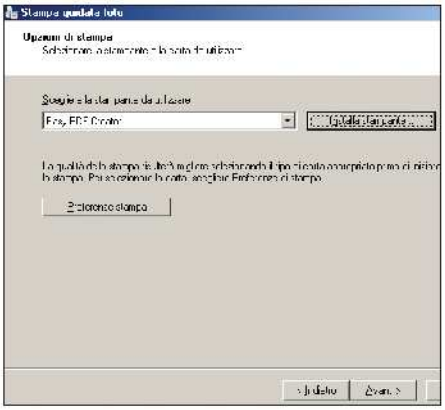
Per migliorare la leggibilità del documento, provvedono a eliminare un po' di "sporcizia" attorno ai caratteri applicando un filtro di contrasto. Per fare ciò, vanno nel menu *Filter/Sharpen/Unsharp Mask* e inseriscono *250* nella cella *Amount*, poi *1,0* in *Radium* e infine *7* in *Treshold*. Infine confermano il tutto cliccando su *OK*.

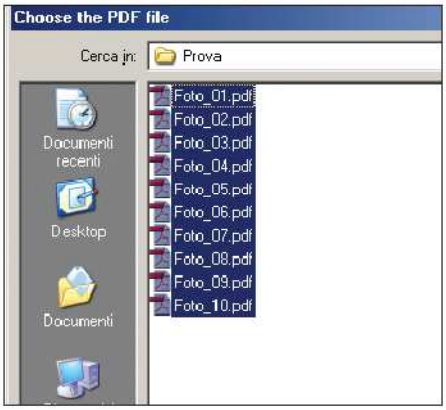
3 Brillantezza e contrasto

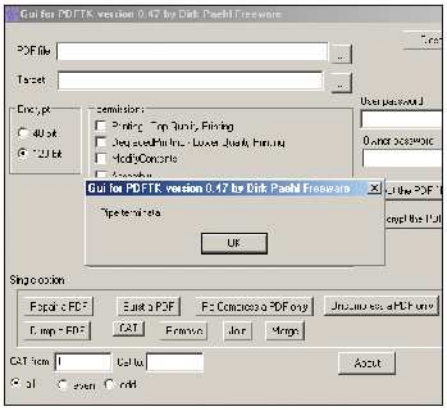
A questo punto, proseguono aggiustando i parametri dell'immagine. Vanno sul menu *Image/Adjustments* e cliccano sulla voce *Brightness/Contrast*. Inseriscono nella caselle *Brightness* e *Contrast* rispettivamente i valori *10* e *20*. Infine applicano il filtro cliccando su *OK* e salvano l'immagine modificata in formato JPG.

C E poi... tutto in un solo PDF!

Semplici foto non possono soddisfare gli hacker, i quali invece installano WinPDF e PDF Tool Kit per convertirle in documenti PDF e ottenere così tutto il libro in un unico file pronto per essere stampato.







1 La creazione di un PDF

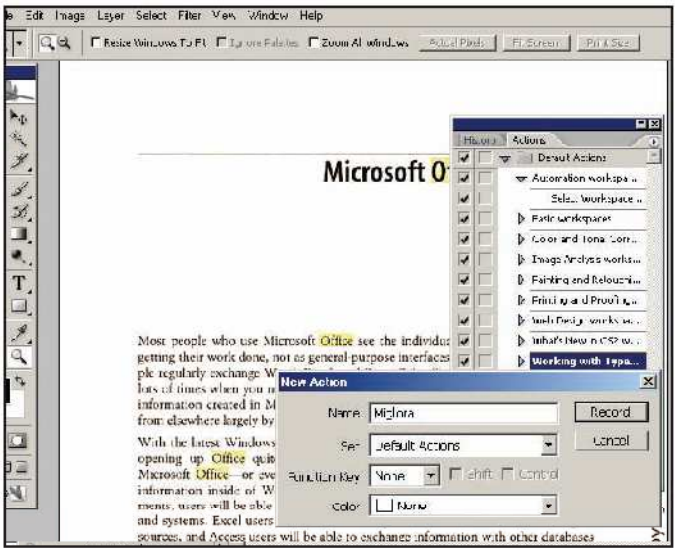
Come prima cosa aprono la cartella con le foto. Cliccano col tasto destro su una di esse e poi su *Stampa*. Cliccano due volte su *Avanti*, impostano come stampante *Easy PDF Creator*, poi cliccano su *Avanti* due volte. Infine scelgono la cartella di destinazione, inseriscono in *Nome file* il nome della foto, cliccano su *Salva* e poi su *Fine*.

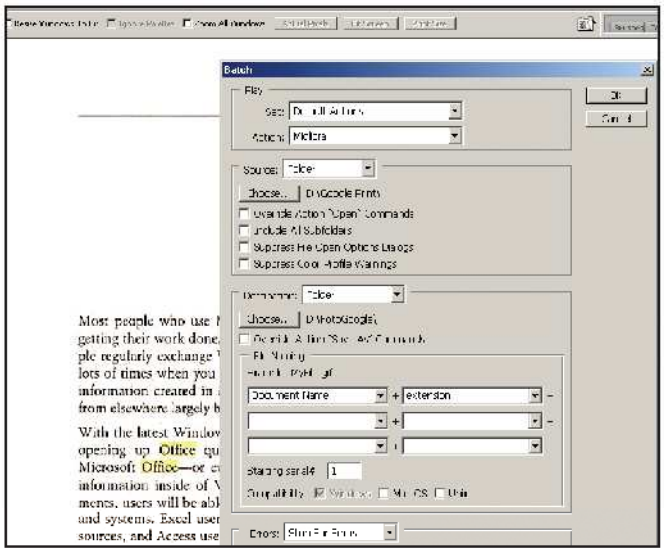
2 Attenti alla selezione

Creati i PDF di tutte le foto, lanciano GUIPDFTK, l'interfaccia grafica per PDF Tool Kit, e cliccano su *Merge*. Si posizionano sulla cartella che contiene i PDF che hanno appena creato e li selezionano a partire dall'ultimo verso il primo. Questa operazione serve affinché il file PDF finale contenga i documenti nell'ordine corretto.

3 L'unione fa la forza

Cliccano su *Apri* per confermare la selezione dei file, poi selezionano la cartella di destinazione del documento PDF finale, inseriscono un nome in *Nome file* e poi cliccano su *Apri*. Quando il programma ha completato l'unione dei file PDF, cliccano su *OK* e aprono il documento completo che trovano nella cartella di destinazione.





4 Un ritocco unico per tutte le immagini

Quando sono soddisfatti del fotoritocco, creano una procedura batch per automatizzare queste operazioni. Aprono una foto, vanno sul menu *Window* e cliccano su *Actions*. Nella finestra che si apre, cliccano sulla scheda *Actions* e poi sull'icona *Create new action*. Nella schermata successiva inseriscono un nome (ad esempio, *Migliora*) in *Name* e poi cliccano su *Record*. Ripetono le azioni compiute nei passi 1, 2 e 3 e infine cliccano sul pulsante *Stop*.

5 Tutto in automatico

Vanno nel menu *File/Automate/Batch*. Nella nuova finestra in *Set* impostano la voce *Default Action* e in *Action* selezionano l'azione (ad esempio, *Migliora*). Di seguito in *Source* selezionano *Folder* e cliccano su *Choose* per scegliere la cartella con le foto. In *Destination* impostano *Folder* e selezionano la cartella in cui memorizzare le foto cliccando su *Choose*. Con un dic su *OK* avviano la procedura automatizzata che modifica tutte le immagini.

INTERROGHIAMO IL WEB!

Operatori di ricerca avanzata da digitare nella barra di Google per visualizzare subito ciò che stiamo cercando.

QUERY	DESCRIZIONE
intitle:	Trova le pagine contenti nel proprio titolo la parola chiave prescelta. Ad esempio: intitle:giochi
allintitle:	Restituisce le pagine che contengono nel titolo tutte le parole chiave indicate. Ad esempio: allintile:giochi flash
link	Ricerca le pagine Web che contengono collegamenti al link specificato. Ad esempio: link:www.gazzetta.it
Inurl:	Limita i risultati alle pagine contenenti una determinata parola nell'indirizzo URL. Ad esempio: inurl:casa mattonelle; siti che hanno la parola casa nell'URL e mattonelle nel testo
filetype: o ext:	Limita i risultati ad una determinato tipo di documento
Site:	Restringe la ricerca nell'ambito di un sito o di un dominio. Ad esempio: calcio site: www.gazzetta.it troverà articoli sul calcio nel sito della GDS
define:	Fornisce la descrizione di un termine. Ad esempio: define:Web
related	Per trovare siti dal contenuto simile a quello prescelto. Ad esempio, related:www.gazzetta.it per trovare altre testate
language:	Permette di trovare solo pagine scritte in una determinata lingua. Ad esempio: ferrari language:english
numrage:	Molto utile per cercare numeri. Con questo operatore è possibile definire un intervallo di valori. America 1400..1500 forniscono tutte le pagine che contengono numeri compresi nell'intervallo.
cache:	Si ricavano i risultati dalla cache di Google. Utile quando le pagine non sono più disponibili on-line.
info:	Con questo comando si ottiene un breve descrizione della pagina Web specificata. Ad esempio: info:www.gazzetta.it

GOOGLE HACKS

Alcuni esempi di come l'hacker utilizzi più operatori di ricerca per trovare ciò che gli serve. Non dovrà fare altro che spulciare con pazienza i risultati.

QUERY	DESCRIZIONE
intitle: index.of "parent directory" image	La ricerca fornisce tutte quelle pagine che hanno come titolo "Index Of" e che contengono all'interno la frase esatta "parent directory" (due elementi testuali aggiunti automaticamente dai Web server). Il risultato sarà un elenco di directory con all'interno decine di migliaia di immagini incustodite. Il risultato cambia sostituendo la parola image con MP3, DivX ecc.
filetype:dat "password.dat" filetype:log inurl:"password.log"	Si tratta di due query che cercano documenti contenenti password generiche, ossia non create da una specifica applicazione. L'estensione .dat e .log vengono utilizzate da programmi Windows per contenere informazioni di sistema. Ovviamente, cambiando le estensioni si otterranno risultati molto interessanti.
inurl:"ViewerFrame?Mode=" intitle:"EvoCam" inurl:"webcam.html" intitle:"Live View / - AXIS"	Panasonic, Axis ed altre aziende producono alcune videocamere di rete per videosorveglianza. Il loro funzionamento è abbastanza semplice: funzionano da server Web e sono accessibili dall'esterno. Purtoppo, se non si imposta una password di accesso (o peggio ancora si lascia abilitata quella di default), l'hacker entra a dare una sbirciata.
filetype:xls inurl:"email.xls" filetype:xls username password filetype:xls private OR reserved filetype:doc site:mil + classified	La prima stringa restituisce file Excel contenenti indirizzi e-mail; la seconda è una query capace di restituire documenti contenenti nomi password di accesso; la terza, infine, permette di rintracciare documenti privati o riservati; la quarta trova file di Word riservati (se non addirittura Top secret) nei siti con estensione .mil, ossia gestiti da organismi militari.
intitle:"index of" –inurl:htm –inurl:htm mp3 intitle: index of /AlbumArt_	Entrambe consentono di cercare brani MP3 (in realtà non esiste una chiave di ricerca ben precisa). In particolare, la seconda stringa la ricerca ai file generati da Windows Media Player.

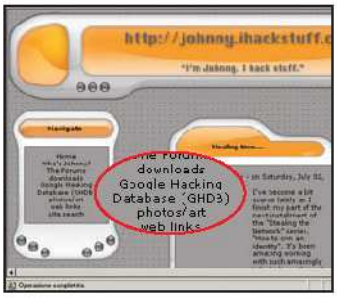
BUONI CONSIGLI

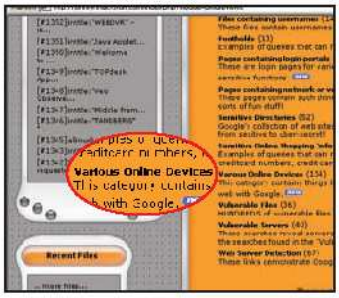
ELIMINARE L'ACTIVE X
Dopo aver terminato di spassarsela con la webcam, gli hacker disinstallano l'ActiveX che eventualmente hanno dovuto installare. Per fare ciò, da Internet Explorer, vanno nel menu *Strumenti/Opzioni Internet*, cliccano su *Impostazioni* nella scheda *Generale* e poi su *Visualizza Oggetti*. All'interno della cartella che appare, cancellano i file relativi all'Active X (ad es. AxisMediaControl Class e WUWebControl Class).

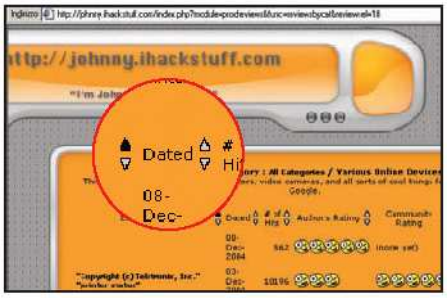
MEGLIO GLI IP IN CHIARO
Dall'elenco delle webcam generato da Google utilizzando la stringa di ricerca, gli hacker cliccano generalmente su un link caratterizzato da un indirizzo IP visualizzato in chiaro (ad esempio, del tipo 123.123.123.123) e non da un indirizzo Web alfanumerico (www.miosito.com) in quanto è probabile che questo corrisponda ad una webcam pubblica più soggetta a controlli.

D Giocare con le webcam

Inserendo una particolare stringa in Google gli hacker visualizzano un elenco di videocamere accessibili su Internet. In alcuni casi riescono a pilotarle abusivamente.





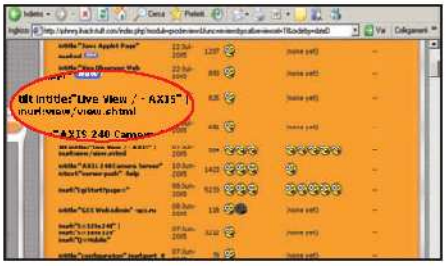


1 Il covo dei pirati

Gli hacker si collegano al sito http://johnny.ihackstuff.com, all'interno del quale possono trovare numerose informazioni su Google Hacks. Per accedere al database delle informazioni cliccano sul link *Google Hacking Database* nel riquadro in alto a sinistra. Nella nuova pagina visualizzano un elenco di link divisi per categorie. Per cercare webcam accessibili da Internet, cliccano sulla voce *Various Online Devices*.

2 Un po' di ordine

A questo punto appare sullo schermo l'elenco di tutte le stringhe di ricerca di periferiche come stampanti e videocamere. Per visualizzarlo secondo un ordinamento temporale decrescente, cioè a partire dalla stringa più recente, cliccano sulla freccia che punta verso il basso accanto alla voce *Dated*.

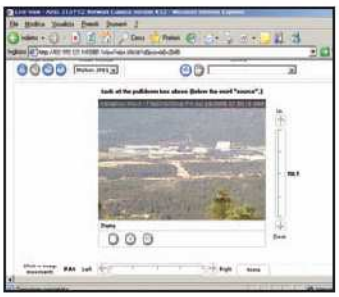


3 Le stringhe più interessanti

Scorrendo l'elenco delle stringhe, ne scelgono una contrassegnata da un gran numero di faccine, ossia quelle ritenute più interessanti sia da chi le ha scoperte che dalla comunità che fa capo al sito. Nell'esempio, la stringa presa in considerazione è *tilt intitle:"Live View / - Axis" inurl:view/view.shtml*.

4 La ricerca delle webcam

Cliccando sulla stringa scelta, accedono a una pagina che contiene ulteriori commenti degli iscritti al sito e nuovamente un link con la stringa. Cliccando su di esso, gli hacker visualizzano automaticamente la ricerca effettuata da Google utilizzando la stringa, cioè i link a tutte le webcam gestite dal software prodotto dalla Axis. A questo punto cominciano a cliccare su ogni link alla ricerca di una webcam pubblica.



5 Installare l'ActiveX

Per accedere a una webcam, a volte gli hacker installano un ActiveX che permette al browser di caricare il programma di gestione della videocamera. Se il browser blocca le popup, cliccano sulla barra di blocco popup e poi su *Installa Controllo ActiveX*. Avviano l'installazione dell'ActiveX con un clic su *Installa*, poi selezionano *I accept the License agreements* e cliccano su *OK*.

6 Pilotare la Webcam

Una volta avuto accesso alla webcam, gli hacker cliccano sui controlli del programma per verificare che sia protetto da password. In caso negativo, si divertono a pilotarla: cliccando, ad esempio, sui pulsanti *Left* o *Right* del comando *Pan* la spostano a sinistra o a destra, con i pulsanti *Up* o *Down* di *Tilt* la dirigono verso l'alto o il basso e con *Wide* o *Tele* di *Zoom* allargano o restringono la visuale.

E Google da spettacolo!

Il famoso motore di ricerca indicizza ora anche i video. Gli hacker installano Google Video Viewer e lo usano per riprodurre sul PC di casa i filmati disponibili sul sito e non solo.

1 C'è bisogno del player!

Gli hacker avviano il browser e digitano http://video.google.com. In questo modo accedono al servizio Google Video. La riproduzione dei filmati disponibili è possibile solo utilizzando il player Google Video Viewer. Per scaricarlo, cliccano sul link *Install the Google Video Viewer* e poi sul pulsante *Download Video Viewer*.

2 Che spasso 'sti video!

Fanno doppio clic sul file *GoogleVideoViewer1.0_Win.exe* per avviare l'installazione. Al termine, tornano sulla pagina di Google Video, inseriscono una parola nel box di ricerca (ad esempio *Bill Gates*) e premono *Search Video*. Scelgono uno dei risultati visualizzati e nella schermata successiva cliccano su *Play Whole Video* per riprodurre il filmato.

BUONI CONSIGLI

IL CRACK DI GOOGLE VIDEO

Google Video Viewer visualizza solo i file contenuti sui server gestiti da Google. Gli hacker superano questo limite installando la patch *GVVPatch.exe* disponibile sul sito http://nanocrew.net/?p=114, blog personale di Jon Lech Johansen's ("in arte" DVD Jon), inventore del famoso DeCSS, grazie al quale è divenuto possibile decriptare il contenuto dei DVD-Video. Grazie a questa patch, Google Video Viewer può eseguire video che si trovano su altri server.

F Il Grande Fratello on-line

Con Google è possibile scoprire molte informazioni personali su chiunque. Gli hacker più audaci rintracciano l'indirizzo di una persona e arrivano a spiare la sua abitazione direttamente dal satellite.

1 Ricercare una persona

Per reperire informazioni su una persona utilizzando Google, gli hacker effettuano una ricerca digitando il suo nome e cognome inclusi tra virgolette (ad esempio "Mario Rossi"). La ricerca può avvenire partendo da una persona che conoscono oppure ne prendono una a caso scovata su un sito Web o sull'elenco telefonico. Google fornisce loro come risultato tutte le pagine Web che fanno riferimento a quella persona o a suoi omonimi.

2 Ha scritto qualcosa?

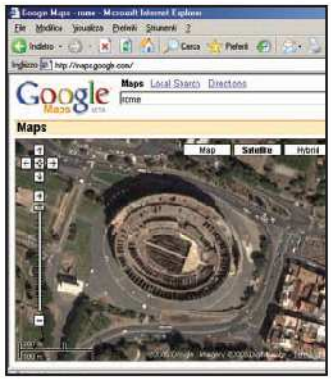
Per verificare se la persona ha lasciato un messaggio su qualche newsgroup o sui forum, gli hacker cliccano poi sulla voce *Gruppi*. Nella pagina che viene generata da Google, essi possono leggere tutti i link a messaggi lasciati da questa persona (o comunque citati, cioè contenenti nel testo dei messaggi il suo nome e cognome). Cliccando su uno dei link visualizzati, potranno leggere il contenuto del messaggio e carpire eventuali altre informazioni.

3 Il suo numero di telefono, please

Per scovare il numero di telefono fisso di una persona, esistono alcuni elenchi on-line che forniscono anche l'indirizzo dell'abitazione. Due dei più usati sono i siti www.paginebianche.it e www.info412.it, che effettuano la ricerca di un numero inserendo nome, cognome e città. Questi database sono anche in grado effettuare l'operazione inversa, ossia trovare i dati di una persona a partire dal suo numero di telefono.

4 Un'occhiata alla casa

Gli hacker spesso fanno una visita virtuale all'abitazione della persona. Rintracciato l'indirizzo, usano il servizio Google Maps (http://maps.google.com). Inseriscono nel box di ricerca il nome della città (ad esempio, *Rome*) e cliccano su *Search*. Nella pagina successiva, cliccano su *Satellite*, spostano l'immagine cliccando sulle freccette e utilizzano come riferimento un monumento (ad esempio il Colosseo) situato vicino alla casa.



BUONI CONSIGLI

SHADOWED PASSWORD
Un metodo più sicuro per proteggere le password consiste nel renderle mascherate (shadowed), cioè visibili solo all'account principale (root). Le password cifrate presenti nel file passwd vengono sostituite con una "x" e poi vengono inserite all'interno del file shadow assieme ad altre informazioni di sicurezza. Gli hacker superano questo limite utilizzando il comando *unshadow* del software John the Ripper. Prelevato dalla cartella *etc* del server anche il file shadow, digitano dal Prompt dei comandi *unshadow passwd shadow > dacrackare.txt*. Fatto ciò, applicano al file *dacrackare.txt* il procedimento spiegato al passo 5.

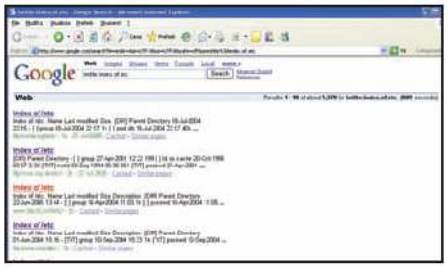
COSA VUOL DIRE

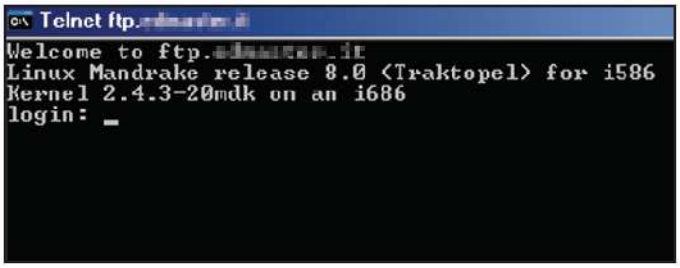
TELNET
Il Telnet è un servizio che permette ad un utente di collegarsi ad un computer remoto ed eseguire dei comandi su di esso. Per poterlo utilizzare è necessario identificarsi tramite una Login e una Password.

FTP
File Transfer Protocol. È il protocollo utilizzato per il trasferimento dei file da un computer che fa da server a un client. Può richiedere un'autenticazione sul server (con login e password), ma talvolta è possibile prelevare file con accesso anonimo.

G Furto delle password!

Gli hacker esaminano la Rete alla ricerca di server cui rubare i codici d'accesso. Con appositi programmi riescono a decifrarli e ad entrare nei computer altrui.



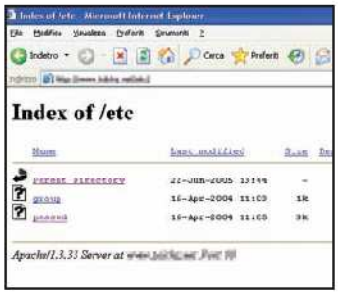


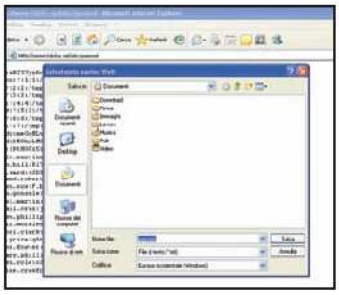
1 Come trovano le password

Gli hacker aprono Google ed effettuano una ricerca utilizzando la stringa *intitle:index.of.etc*. Così ottengono un elenco di link a server Unix che consentono di accedere alla cartella *etc* del file system. In *etc* si trova il file *passwd*, che contiene la password e gli account validi per accedere al sistema.

2 Il Telnet funziona?

Prima di procedere con il recupero delle password, verificano che il server sia accessibile da Internet con il servizio Telnet. Per fare ciò, vanno in *Start/Esegui*, digitano *cmd* e cliccano su *OK*. Digitano poi *telnet* seguito dal nome del sito e premono *Invio*. Prendono in considerazione solo i server che rispondono chiedendo Login e Password. Poi chiudono la finestra cliccando sulla crocetta in alto a destra.



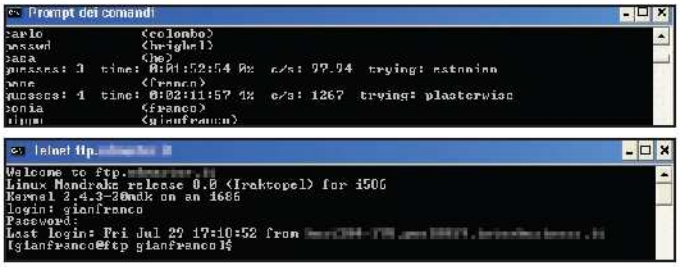


3 Il file con le password

Se il server risponde al Telnet, gli hacker cliccano sul link trovato da Google e visualizzano il contenuto della cartella *etc*. Cliccano sul file *passwd* per aprirlo con il browser. Questo file contiene per ogni riga un nome di login, la corrispondente password cifrata e altri dati. Per salvarlo sul proprio disco rigido vanno nel menu *File/Salva con Nome*, selezionano la cartella di destinazione e cliccano su *Salva*.

4 I ferri del mestiere

Per decifrare le password, gli hacker utilizzano il tool John the Ripper (www.openwall.com/john). Dal link ftp://ftp.openwall.com/pub/wordlists scaricano un dizionario con le password più comuni. Installano il programma e mettono il dizionario e il file delle password nella cartella del software.



5 La decifrazione

Vanno in *Start/Esegui*, digitano *cmd* e cliccano su *OK*. Digitano *CD* seguito dalla cartella del programma e poi *Invio*. Avviano la decifrazione digitando *john –wordfile:all.lst passwd*, dove *all.lst* è il dizionario, e premono *Invio*. L'elaborazione delle password, comunque, può richiedere ore o giorni.

6 La prova decisiva

Sul video il programma segnala le password trovate (tra parentesi il login) e quelle che sta provando. Le password trovate vengono comunque inserite all'interno del file di testo *john.pot*. Trovate le password, agli hacker non resta che provarle collegandosi al sito con Telnet come descritto nel passo 2. Una volta connessi, inseriscono una delle coppie login e password trovate e, in caso di accesso, sono pronti a comandare il sistema!

Di che connessione sei?

È più veloce l'UMTS o l'ADSL? È più conveniente un piano flat o teleconomy? Per avere la risposta (seria) devi prima giocare con noi!

Nel processo di globalizzazione in atto, Internet riveste sicuramente un ruolo di primo piano. L'avvento della Grande Rete ha cambiato, in modo drastico e sostanziale, i processi di comunicazione. Gli scambi di informazioni avvengono ormai in tempo reale e sono condivisibili da chiunque abbia un PC ed un modem. Internet per qualcuno è uno svago, per altri una necessità, per altri ancora è lavoro. Tutti gli utenti della Rete devono prima o poi affrontare i problemi legati ai costi e alla velocità di connessione. Attualmente il mercato propone diverse soluzioni che ciascuno dovrà valutare in base alla frequenza e alla durata del collegamento: leggere solo la posta elettronica, scaricare assiduamente file di grosse dimensioni, fare ricerche varie....

PARTENZA

1

WAP è l'acronimo di:

- ☐ **A** Wireless Application Protocol
- ☐ **B** Non lo so con precisione ma ha qualcosa a che fare con il cellulare
- ☐ **C** È il verso di Gambadilegno

2

Dove ascolti gli MP3?

- ☐ **A** "MP"... cosa?
- ☐ **B** Ovviamente sul mio telefonino
- ☐ **C** Sul mio i-Pod

3

Leggi la posta elettronica:

- ☐ **A** Ogni momento
- ☐ **B** Come funziona?
- ☐ **C** Quando capita

4

Ti colleghi a Internet esclusivamente per:

- ☐ **A** Svago
- ☐ **B** Lavoro
- ☐ **C** Necessità

5

Ti colleghi a Internet per un tempo complessivo giornaliero di:

- ☐ **A** Sono sempre connesso
- ☐ **B** Pochi minuti
- ☐ **C** Un'ora o poco più

RISPOSTE	
1	A=3, B=2, C=1
2	A=1, B=2, C=3
3	A=3, B=1, C=2
4	A=2, B=3, C=1
5	A=3, B=1, C=2
6	A=1, B=3, C=2
7	A=3, B=1, C=2
8	A=3, B=1, C=2
9	A=1, B=2, C=3
10	A=1, B=3, C=2

6

Oggi è il compleanno di un tuo amico cosa fai:

- ☐ **A** Gli spedisco una cartolina di auguri
- ☐ **B** Gli invio una e-mail
- ☐ **C** Gli invio un SMS

7

Con che frequenza ricarichi il cellulare?

- ☐ **A** Tutti i giorni
- ☐ **B** Non uso il cellulare
- ☐ **C** Una volta al mese

8

40 euro al mese per collegarti illimitatamente ad Internet sono:

- ☐ **A** Una necessità
- ☐ **B** Una spesa inutile
- ☐ **C** Spendo di più in SMS

9

Guardare un film o una partita sul tuo cellulare, cosa ne pensi?

- ☐ **A** Quanto mi costa?
- ☐ **B** Stupendo!
- ☐ **C** Bello, ma sul mio plasma da 61' li vedo meglio

10

Una tempesta magnetica ha scombussolato tutti i sistemi di telecomunicazione e tu devi inviare un messaggio urgente. Cosa fai?

- ☐ **A** Addestro un piccione
- ☐ **B** Mi strappo i capelli dalla disperazione
- ☐ **C** Corro all'ufficio postale più vicino

ARRIVO

SCOPRI A CHE PROFILO DI CONNESSIONE APPARTIENI

Somma i punteggi delle risposte che hai scelto secondo lo schema del box sopra riportato e leggi che tipo di utente sei.

MENO DI 11 PUNTI

BENVENUTO NEL XXI SECOLO!

Studioso vecchio stampo, la tecnologia non è davvero il tuo forte e sicuramente ti muovi più a tuo agio tra dispense cartacee e libri; meglio se leggermente ingialliti e polverosi.

DA 11 A 18 PUNTI

PROFILO V 90. 56 KB AL SECONDO BASTANO E AVANZANO

Il computer non è la tua passione, ma se proprio sei costretto lo utilizzi. Apprezzi la modernità solo quando riesce a farti risparmiare un po' di tempo e fatica.

DA 19 A 25 PUNTI

PROFILO UMTS (E SE PASSASSI ALL'ADSL?)

Sei un tipo moderno e sportivo e del cellulare non puoi proprio fare a meno. Gli SMS sono la tua forma di comunicazione preferita: sintetici ed immediati.

DA 26 A 29 PUNTI

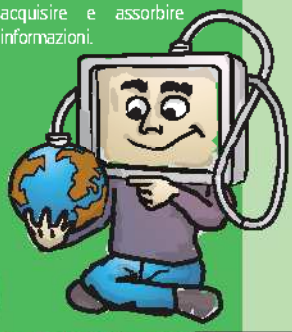
PROFILO ADSL (MA SCOMMETTO CHE, QUASI QUASI, PENSI AL SATELLITARE...)

Senza il computer ti senti orfano. La tua giornata trascorre chattando, navigando e lavorando davanti allo schermo. A volte ti dimentichi persino di mangiare...

PIÙ DI 29

MA CHI SEI STEVE JOBS?

Tra te e il tuo PC esiste ormai una perfetta simbiosi. L'informatica per non ha più segreti. Ami le novità e trascorri il tuo tempo ad acquisire e assorbire informazioni.



"Sanremo" famosi col PC!

Più qualità alle registrazioni vocali con i driver Asio e gli effetti VST

Tempo
60 minuti

Difficoltà
Alta

IL SOFTWARE COMPLETO LO TROVI SUL ☑CD ☑DVD

Kristal Audio Player è presente nell'*Interfaccia Principale*, mentre i driver Asio4All e Winamp li trovi nella sezione *Audio&Video*. Infine, negli *Speciali* trovi una nutrita raccolta di effetti VST completi da utilizzare nei tuoi progetti.

Cosa ci occorre

Driver ASIO
La nostra scelta...
Asio4All
Quanto costa: Gratuito
Sito Internet: www.asio4all.com

Convertitore MIDI - WAV
La nostra scelta...
Winamp
Quanto costa: Gratuito
Sito Internet: www.winamp.com

Software di audio editing
La nostra scelta...
Kristal Audio Engine
Quanto costa: Gratuito
Sito Internet: www.kreatives.org

Microfono
La nostra scelta...
Sony F-V220
Quanto costa: € 24,00
Sito Internet: www.sony.it

Cuffia "chiusa"
La nostra scelta...
Behringer HPS5000
Quanto costa: € 47,00
Sito Internet: www.behringer.com

Se guardiamo con ammirazione i cantanti di Amici (ex Saranno Famosi) o gli esordienti di Sanremo e pensiamo di essere più bravi di loro, è giunto il momento di farci coraggio e di registrare un provino musicale (in gergo: "un demo") da inviare alle case discografiche o al casting delle varie trasmissioni televisive. Chissà, potremmo essere selezionati per partecipare alla nuova edizione! Se ciò che ci motiva, invece, non è ambizione, ma un sano pizzico di esibizionismo, avremo comunque modo di divertirci registrando un CD Audio di cover, interamente cantato con la nostra ugola d'oro.

Primi passi nel mondo dello spettacolo

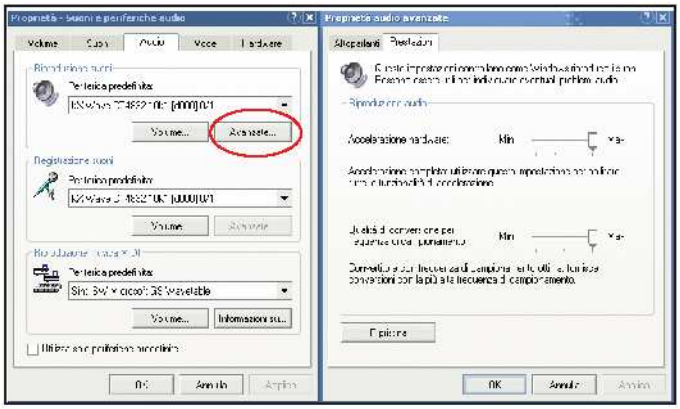
Per iniziare ci serve un buon microfono; non dimentichiamo che il nostro strumento è la voce. Quindi, non è il caso di utilizzare quello integrato nelle cuffiette per PC. Pertanto, la nostra scelta è ricaduta su un microfono di buona qualità (Sony F-V220), dotato di spinotto mini-jack compatibile con gli ingressi di tutte le schede audio per PC. Inoltre, abbiamo bisogno di una cuffia ben isolata ("chiusa") per evitare che la base musicale rientri nel microfono sporcando così la registrazione vocale. A tal fine abbiamo utilizzato una Behringer HPS5000. Ciò non toglie che per una prova, o semplicemente per divertirsi, la cuffietta con microfono del PC vada più che bene; ma non aspettiamoci risultati grandiosi. Cuffia e microfono andranno ovviamente collegati alla scheda audio nei rispettivi ingressi (verde per le cuffie, rosa per il microfono).

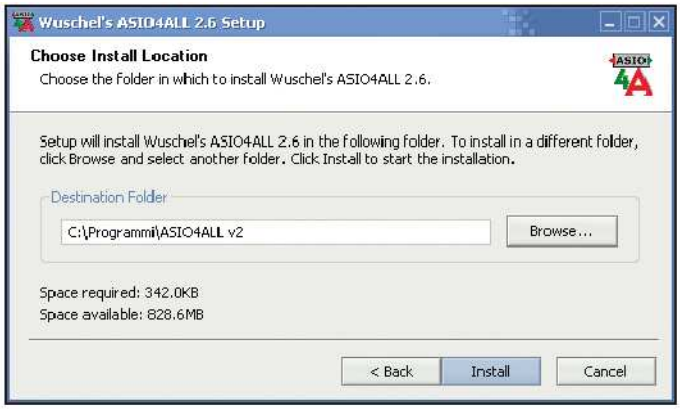
La mia scheda ce la farà?

Per ottenere delle buone registrazioni non è necessaria una scheda audio professionale con alte frequenze di campionamento, connettori in oro e supporto nativo ai driver ASIO per ridurre il problema della latenza

A Problemi di latenza, addio!

Installiamo i driver Asio4All per trasformare anche una semplice scheda audio integrata nella motherboard in un modello in grado di registrare musica di qualità, con l'applicazione di effetti in tempo reale.



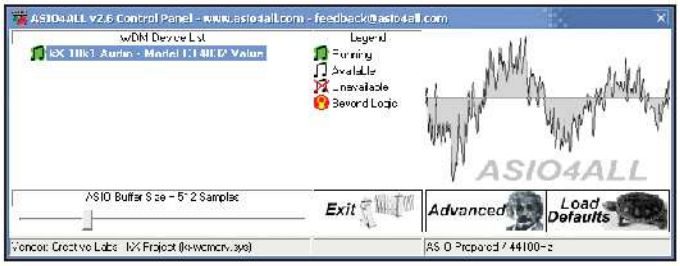


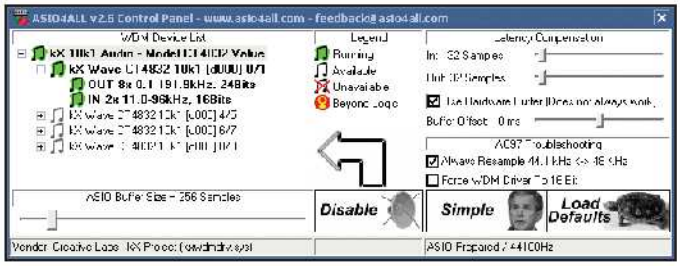
1 La giusta configurazione

Andiamo in *Start/Impostazioni/Pannello di controllo/Suoni e periferiche audio* e verifichiamo che nel tab *Audio* sia impostata come periferica predefinita di riproduzione e registrazione la nostra scheda audio principale. Clicchiamo sul primo pulsante *Avanzate* e dal tab *Prestazioni* verifichiamo che *Accelerazioni hardware* e *Qualità di conversione* siano impostate su *Max*. Confermiamo con *OK*.

2 Una guida per studiare i driver

Installiamo i driver *Asio4All* facendo doppio clic sul file *A4Av2Ins.exe* presente nell'archivio *A4Av2Ins.zip* del Win CD/DVD-Rom, scegliamo il percorso di destinazione dei file e clicchiamo su *Install*. Al termine verranno creati due collegamenti sul desktop: uno alla configurazione del software, *ASIO4ALL v2 Off-Line Settings*, uno al manuale in lingua inglese, *ASIO4ALL v2 Instruction Manual*.





3 Quando ricorrere alle impostazioni manuali

Alcune applicazioni musicali per PC non hanno una configurazione ASIO dedicata (o quanto meno non permettono di accedere al relativo pannello di controllo per modificarne le impostazioni). È il caso di programmi come Winamp, che dispongono di plug-in per l'uso dei driver ASIO ma che non ne consentono la configurazione. In casi come questi dovremo impostarli manualmente. Quindi, facciamo doppio clic sull'icona *ASIO4ALL v2 Off-Line Settings* sul desktop.

4 Forziamo la latenza per avere effetti in real time

Sebbene le impostazioni predefinite siano già ottimizzate per un normale utilizzo, possiamo forzarle per diminuire ulteriormente i valori di latenza e adattarle alle nostre necessità. Pertanto, dicchiamo sul pulsante *Advanced*, portiamo il cursore *ASIO Buffer Size* a *256* e abilitiamo *Use Hardware Buffer*. Se durante la registrazione o la riproduzione dovessimo riscontrare dei malfunzionamenti audio (strani rumori) riportiamo i valori come prima.

(tempo che intercorre tra la nota cantata nel microfono e l'emissione della stessa dalle casse del PC). Attualmente, infatti, tutti i chip audio permettono la registrazione a 44,1 KHz, 16 bit stereo (qualità di un CD Audio), in modalità full duplex (ossia registrazione e riproduzione in contemporanea). Inoltre, per abbassare i valori di latenza che impediscono di registrare una traccia audio a tempo con il resto del brano, vedremo come installare i driver Asio4All, un software freeware in grado di aggiungere i driver ASIO alla maggior parte delle schede audio in commercio. Ebbene sì, anche il chip audio integrato nella scheda madre ci permetterà di fare musica col PC, senza problemi di latenza!

Curare la base

Non ci resta che reperire su Internet una base musicale di nostro gradimento, in formato MID o KAR (un MIDI con in più il testo della canzone), convertirla in WAV con Winamp e importarla in Kristal Audio Engine, un software di audio editing gratuito compatibile con i driver Asio4All che avremo provveduto a installare nel PC. Il risultato così ottenuto, anche se buono, suonerà troppo "artificiale": questo perché abbiamo convertito in file audio i suoni sintetici della scheda sonora (MIDI). Quindi, per dare l'ultimo ritocco e rendere tutto più realistico, dovremo applicare degli effetti audio. In

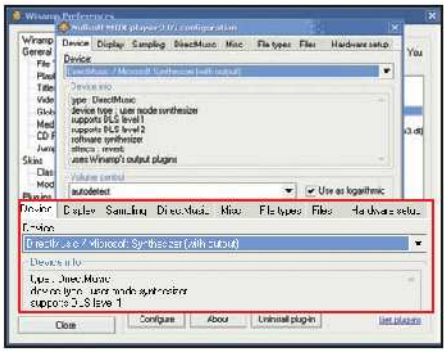
LEGGI SUL WEB

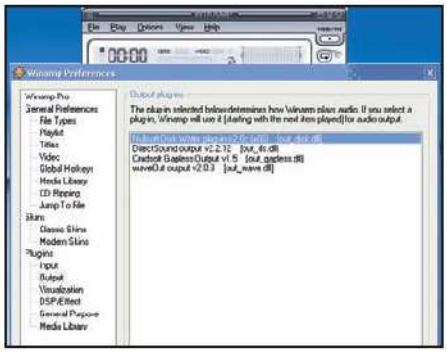
www.midikaraoke.com
Contiene un grande archivio di file in formato karaoke suddivisi per lettera e artista.

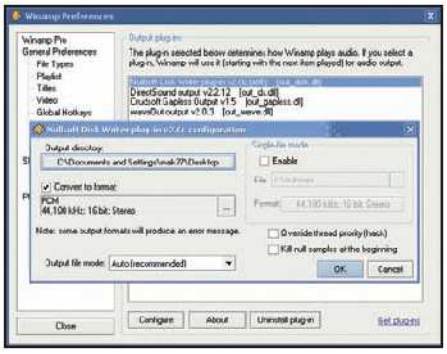
www.findmidis.com
Directory di artisti internazionali; per ogni artista vengono proposti i successi più ascoltati.

B Convertire da MIDI a WAV

Ecco come utilizzare Winamp per trasformare in tracce audio le basi MIDI del karaoke. Il file Wave generato potrà essere importato in Kristal Audio Engine per applicare gli effetti VST.







1 Ad ognuno il suo MIDI

Installiamo e avviamo Winamp da *Start/Programmi/Winamp*. Dal menu *Options* scegliamo *Preferences*, spostiamoci nella sezione *Plug-ins /Input* e selezioniamo il *Nullsoft MIDI Player*. Clicchiamo sul pulsante *Configure*. Nella sezione *Device* scegliamo la nostra periferica MIDI preferita (nel nostro caso *DirectMusic / Microsoft Synthesizer*) e confermiamo con *OK*.

2 Dalle casse al disco

Dopo aver configurato la periferica MIDI, apriamo la base musicale dal menu *File/Play File* o trasciniamola direttamente nell'interfaccia del player. Riproduciamola e ascoltiamo se il sound è di nostro gradimento (in caso contrario scegliamo un altro Synth MIDI). Torniamo in *Options/Preferences* e da *Plug-ins/Output* clicchiamo su *Nullsoft Disk Writer plug-in/Configure*.

3 Non siamo sordi!

Clicchiamo sul pulsante *Output Directory* e scegliamo la cartella in cui verrà scritto il nostro file WAVE. Mettiamo un segno di spunta su *Convert to format* assicurandoci che sia impostato su *PCM 44,100 kHz, 16 bit, stereo*. Confermiamo con *OK*. Torniamo nell'interfaccia principale di Winamp e premiamo *Play*: la traccia verrà scritta su disco, anche se noi non sentiremo nulla.

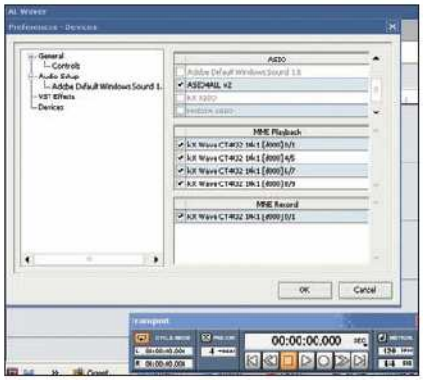
merito, i migliori sono quelli che utilizzano la tecnologia VST. Per utilizzarli, però, è necessario un software di audio editing compatibile e Kristal Audio Engine lo è.

Mixaggio da sala

Non dimentichiamo di sistemare il volume delle tracce in modo che la voce sia chiaramente udibile ma ben miscelata con il resto della base. Evitiamo inoltre di far andare in clip la registrazione. In altri termini, quando cantiamo, il livello del volume non deve mai andare sul rosso. Correggiamo eventuali carenze o eccessi di bassi-medi-alti ritoccando l'equalizzazione della voce e aggiungiamo del riverbero per dare un effetto più "pieno" al sound. Possiamo applicare effetti di compressione, delay, ecc., l'importante è non esagerare. Quando il risultato ci soddisfa possiamo esportarlo in WAV (per masterizzarlo su CD Audio) o MP3 (per inviarlo tramite e-mail: essendo compresso occuperà poco spazio). Noi, però, abbiamo optato per il formato FLAC (leggi Win Magazine numero 77, Luglio 2005, a pagina 80) che consente di ottenere un file di dimensioni ridotte senza perdita di qualità. Dunque, cosa stiamo aspettando? Basta collegare il microfono alla scheda audio e dare fiato alle trombe!

C Configurare l'editor

Per registrare la nostra voce e aggiungere effetti audio VST ci serviremo di Kristal Audio Engine, in grado di supportare anche i driver ASIO.



1 Installalo, è gratis!

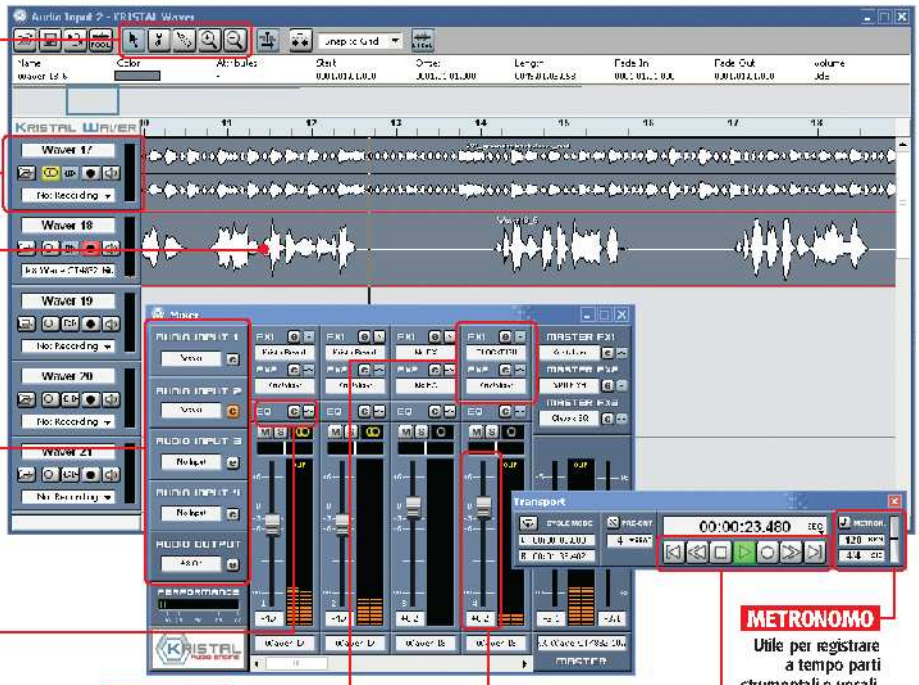
Procediamo all'installazione di Kristal Audio Engine con un doppio clic sul file di setup (*KRISTAL_AE_Setup.exe*). Al termine scegliamo *Avvia Kristal Audio Engine*; ci verrà richiesta la registrazione. Facendone un uso non commerciale clicchiamo su *I use this copy for personal or educational*.

2 Prima configurazione

Andiamo nel menu *Engine/Preferences*. Clicchiamo su *Devices* e togliamo il segno di spunta da tutti i driver ASIO installati con il software (i loro tempi di latenza non vanno bene), tranne quello *ASIO4ALL v2* che abbiamo configurato dal pannello *ASIO4ALL v2 Off-Line Settings*. Riavviamo il programma per rendere effettive le impostazioni.

CENTRO DI CONTROLLO

Gli strumenti principali che troviamo nell'interfaccia di Kristal Engine.



EDITING
Strumenti per tagliare parti delle tracce audio, incollarle e zoomare sui dettagli dell'onda sonora (wave)

CONTROLLO TRACCIA
Abilita la traccia alla registrazione, controlla le proprietà Stereo/Mono della stessa e permette di importare i file audio nel progetto

TIMELINE
Riporta le nostre tracce audio in formato visivo

INPUT / OUTPUT
Consente di associare ad ogni ingresso una periferica esterna o una traccia della timeline e di miscelarle insieme

EQUALIZZATORE
Permette di impostare i livelli di alti, medi e bassi della traccia

EFFETTI (FX)
Per impostare gli effetti audio da applicare alla traccia, come compressione, riverbero, ecc. Se abbiamo installato delle plug-in VST potremo richiamarle da questo menu a tendina

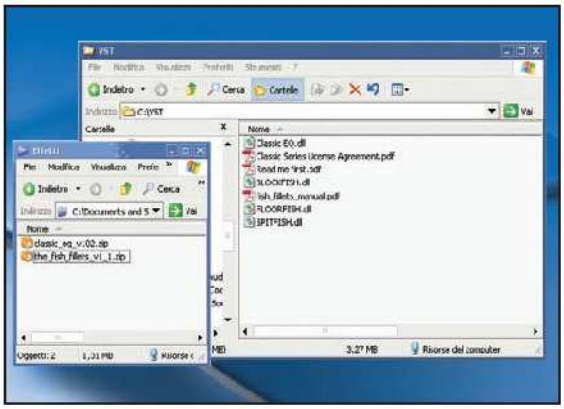
VOLUME
Da qui possiamo impostare il volume della traccia, in modo tale che durante i passaggi più acuti del cantato non vada in clip

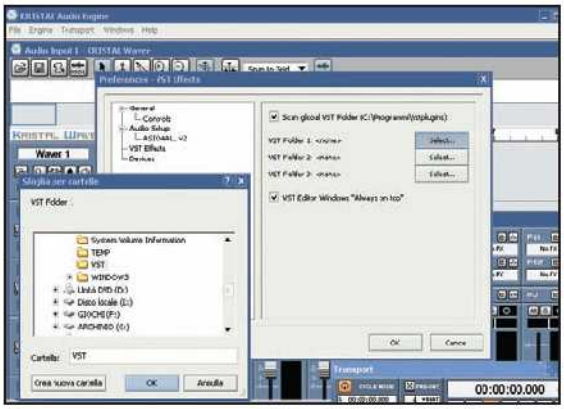
CONTROLLI
Comprende i pulsanti standard di riavvolgimento, riproduzione e registrazione

METRONOMO
Utile per registrare a tempo parti strumentali o vocali, quando non abbiamo una base di sottofondo

D Un pizzico di atmosfera

Kristal Audio Engine supporta gli effetti VST al pari dei software commerciali più blasonati. Di seguito vedremo come caricare gli effetti inseriti nella sezione Speciali del Win CD/DVD-Rom.





1 Contenitore per gli effetti

Scegliamo una directory dell'hard disk e creiamo una cartella in cui inseriremo i nostri effetti. Siccome i VST sono supportati anche da altre applicazioni (ad esempio Pinnacle Studio 9) possiamo mantenere un'unica cartella per tutti i programmi, ad esempio *C:\VST*. Estraiamo gli archivi zip presenti nel Win CD/DVD-Rom.

2 Indichiamogli il percorso!

Apriamo Kristal Audio Editor, andiamo nel menu *Engine/Preferences*, clicchiamo su *VST Effects* e impostiamo la cartella contenente gli effetti creata nel passo precedente, selezionandola tramite il pulsante *Select* posto accanto a *VST Folder 1*. Chiudiamo e riavviamo il programma per rendere disponibili le nuove plug-in.

BUONI CONSIGLI

MICROFONO MUTO?
Dal mixer della scheda audio, o da quello di Windows, assicuriamoci che il microfono sia attivato. A tal fine, andiamo in *Start/Impostazioni/Pannello di controllo/Suoni e periferiche audio* e dal tab *Volume* clicchiamo su *Avanzate*. Dalla finestra che appare andiamo in *Opzioni/Proprietà*, abilitiamo la voce *Registrazione* e nella sezione *Mostra i seguenti controlli volume* accertiamoci che ci sia un segno di spunta nella casella *MIC*. Confermiamo con *OK*.

COSA VUOL DIRE

ASIO
Audio Streaming Input Output è un sistema proprietario per applicazioni musicali che consente di catturare e riprodurre sorgenti audio con basse latenze ed alti campionamenti. Per utilizzarlo sono necessari driver specifici come gli Asio4All.

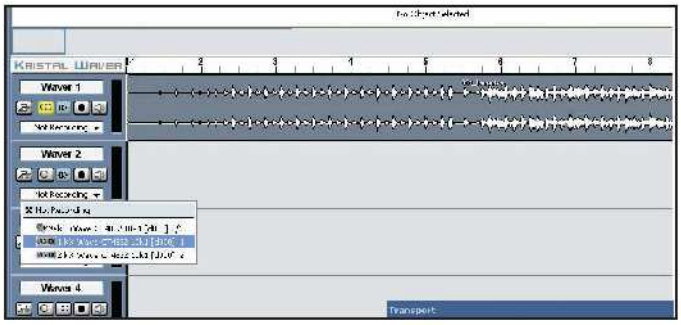
VST
Virtual Studio Technology è uno standard per realizzare effetti in tempo reale compatibili con la maggior parte degli editor audio.

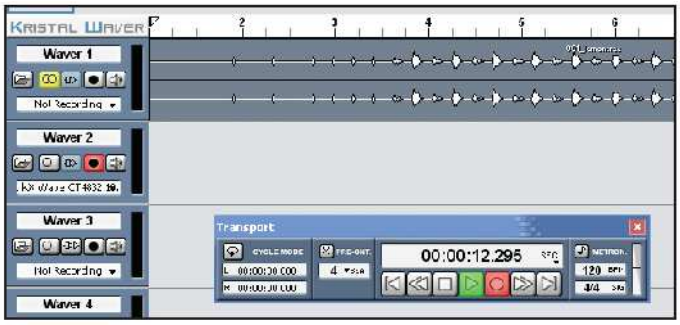
FLAC
Free Lossless Audio Codec è un formato audio compresso senza perdita di qualità, capace di ridurre la dimensione e di conservare la qualità di un file Wave.

BUFFER AUDIO
È una sorta di contenitore in cui vengono salvati temporaneamente i dati in attesa di essere processati: se troppo grande può causare latenze eccessive, impedendo così la registrazione in tempo reale; ma se è troppo piccola genera rumori.

E adesso... Sanremo sarà nostro!

Dopo aver configurato tutto, non ci resta che registrare la performance canora che, con un po' di effetti, sarà il nostro miglior biglietto da visita. Per fare questo utilizzeremo sempre Kristal Audio Engine.



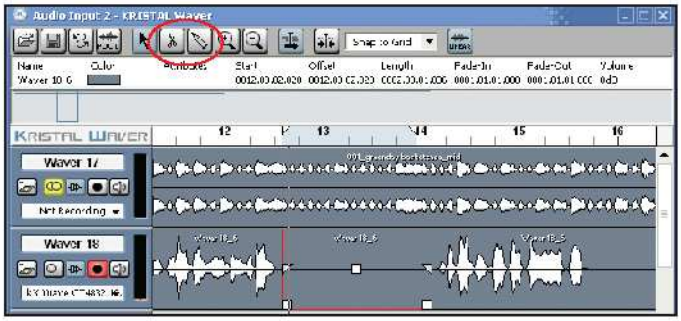


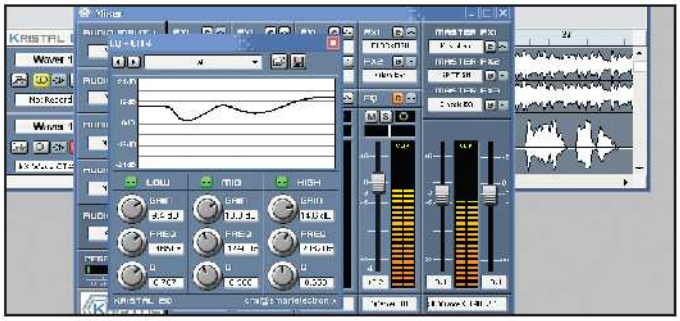
1 Attiviamo la traccia

Colleghiamo microfono e cuffie al PC. Avviamo Kristal Audio Engine da *Start/Programmi/Kristal*. Andiamo sulla traccia *Waver 1*, clicchiamo la prima icona a sinistra *Import File* e apriamo il file .wav precedentemente creato (la nostra base). Andiamo su *Waver 2*, clicchiamo su *Not Recording* e dal menu a tendina che appare scegliamo la nostra periferica di registrazione.

2 Cantiamo tutti in coro!

Proviamo a cantare nel microfono: l'indicatore di segnale sulla traccia *Waver 2* dovrebbe muoversi. Andiamo nel menu *Transport* e richiamiamo la finestra *Transport Panel*. Clicchiamo sul primo pulsante a sinistra (*Locate Start*) per disporci all'inizio della traccia; quindi, quando siamo pronti, avviamo la registrazione col pulsante *Record*. Al termine clicchiamo *Stop*.





3 Un po' di silenzio... per favore!

Per rimuovere rumori e fruscii di sottofondo tra una strofa e l'altra selezioniamo la forbice (*Cut*) e dicchiamo sui punti in cui la canzone finisce e riprende. Richiamiamo l'icona a forma di puntatore del mouse, selezioniamo una parte di silenzio e premiamo *Canc* sulla tastiera. Per riunire le tracce tagliate, selezioniamole col tasto *Ctrl* premuto e applichiamo lo strumento *Glue* (colla).

4 Alti e bassi

Apriamo il mixer dal menu *Engine/Mixer*. Per equalizzare una traccia clicchiamo sull'icona a forma di interruttore e sul pulsante posto di fianco alla scritta *EQ*. Dalla nuova finestra abilitiamo gli interruttori *Low*, *Mid*, *High* e ruotiamo i relativi potenziometri per "scolpire" il suono secondo le necessità. Oppure, richiamiamo i preset dal menu a tendina, posto sulla parte alta della schermata.

5 Voci suadenti

Per utilizzare i filtri VST dicchiamo nella traccia che ci interessa sulla scritta *NO FX* e scegliamo *BLOCKFISH*. Cliccando sulle frecce in alto scegliamo il preset più adatto al nostro genere musicale. Su una base dei Green Day abbiamo scelto *Close-Up Vocals* per dare un tono più aggressivo alla voce.

6 Un tocco di realismo

Nella sezione FX del mixer, sulla traccia vocale da processare, clicchiamo su *NO FX* e scegliamo *KristalReverb*. Impostiamo il riverbero muovendo il mouse su *Room Size* e *Width*, fino a che il sound sarà più gradevole. Applichiamo l'effetto anche alla base per rendere più realistici gli strumenti sintetizzati.

7 Un file di alta qualità

Prima di esportare il brano impostiamo i marcatori di inizio e fine. Posizioniamoci all'inizio del brano e premiamo *CTRL+tasto sinistro del mouse*, quindi alla fine dello stesso e *CTRL+tasto destro del mouse*. Andiamo poi nel menu *File/Export Mixdown*, digitiamo un nome e scegliamo *Salva come FLAC file*.

Come funziona il codec video

Tutti i segreti degli algoritmi di compressione, veri e propri gioielli dell'informatica moderna

Un file video è costituito da una serie di fotogrammi (o *frames*) che vengono riprodotti l'uno di seguito all'altro. Perché l'occhio non si accorga della transizione, viene generalmente utilizzata una frequenza di 25 (secondo lo standard PAL) o 30 (secondo l'NTSC) frame al secondo. Poiché per memorizzare un singolo fotogramma non compresso (in Bitmap) è richiesto circa 1 MB, si può calcolare facilmente che un filmato di un'ora occupa circa 90 GB. Per salvare un file del genere occorrerebbero 138 CD-Rom e diversi giorni per poterlo trasmettere via modem persino con una connessione molto veloce. Potremmo pensare di comprimere i dati con un programma tipo WinZip o WinRar: tutti questi programmi, però, si basano su algoritmi *lossless*, cioè senza perdita di dati, che non possono andare al di là di un certo rapporto di compressione. Poiché tale rapporto è sempre troppo scarso, sorge la necessità di utilizzare programmi particolari che riescano a superare questi limiti. I codec video adottano, a tal fine, sistemi *lossy*: comprimono, cioè, un video tagliando inesorabilmente la maggior parte delle informazioni non rilevanti presenti nelle immagini originali. Vediamo quali.

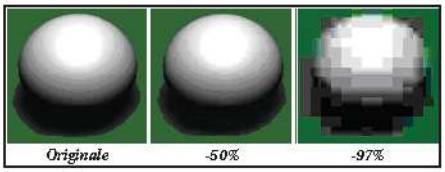


Figura 1 - *La qualità di un'immagine diminuisce all'aumentare della percentuale di compressione, ossia all'aumentare delle informazioni soppresse.*

Quali dati tagliare?

Per non compromettere la qualità, è necessario eliminare ogni informazione ridondante, evitando di memorizzare più volte lo stesso elemento e trascurando dettagli inutili. I codec combattono questa battaglia su due fronti: quello *spaziale* e quello *temporale*. Seguendo il sempre valido principio utilizzato in infrormatica del *divide et impera* (si divide un problema in tanti problemi più piccoli, si risolvono e con le soluzioni si costruisce quella del problema originario), i codec trattano ogni singolo fotogramma scomponendolo in gruppi di pixel detti *blocchi*, che di solito hanno dimensione di 8 x 8. Al loro interno operano le semplificazioni che permettono di comprimere efficacemente l'informazione. Il fulcro di tutto il lavoro sta nel fatto che, proprio come avviene per i suoni, ogni singola immagine può essere scomposta nelle sue frequenze fondamentali. Semplificando, possiamo dire che le basse frequenze indicano l'aspetto generale dell'immagine, quelle alte corrispondono invece ai dettagli. L'occhio umano, comunque, è più colpito dalle basse frequenze, ovvero dal colore uniforme del blocco: per questo motivo, quando i codec convertono i 64 pixel (8x8) del blocco in 64 frequenze fondamentali, tagliano selettivamente quelle più alte. I codec cercano quindi di individuare il numero esatto di frequenze eliminabili e quanto le rimanenti possono essere approssimate. In questo modo riescono a rimuovere anche l'80% delle informazioni senza introdurre vistosi artefatti. Se si esagera nelle richieste, però, il risultato è la tipica sgranatura a blocchi (*Figura 1*).

Informazioni ridondanti

Codificando un singolo fotogramma, i codec eliminano la ridondanza spaziale, ma ottengono un'ulteriore compressione agendo anche sulla ridondanza temporale. Esaminiamo il piccolo filmato di 100 fotogrammi la cui storia è visibile in *Figura 2*: è evidente che i frames 0-9 e 70-99 presentano la stessa scena. Un filmato non compresso la memorizzerebbe invariata ogni volta, sprecando 40 fotogrammi su 100. Per eliminare questa ridondanza, i codec usano frame di diversi tipi: gli Intra-Frames (o I-Frames) sono i fotogrammi classici, che presentano l'informazione completa. Di seguito, possono comparire uno o più Predicted-Frames (o P-Frame): fotogrammi che elencano solo le differenze fra il frame e un suo predecessore. In questo modo il filmato può cominciare con un I-Frame ed essere seguito da 9 P-Frame (*Figura 3*) che fanno riferimento al precedente. Anche se nella

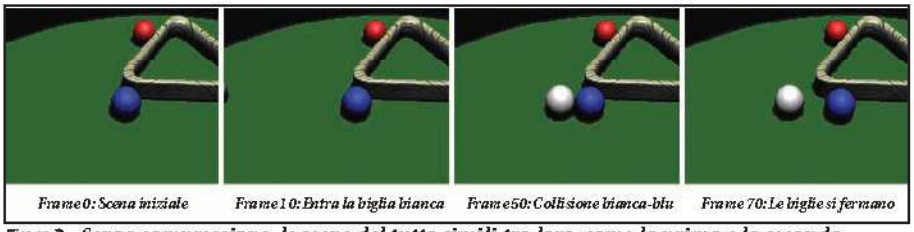


Figura 2 - *Senza compressione, le scene del tutto simili tra loro, come la prima e la seconda, verrebbero ripetute così come sono, con un enorme spreco di spazio.*

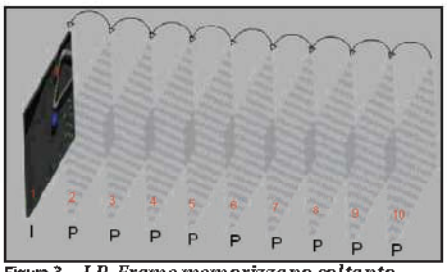


Figura 3 - *I P-Frame memorizzano soltanto le differenze rispetto ai frame precedenti.*

realtà non capita quasi mai che due scene siano perfettamente uguali, la memorizzazione delle sole differenze implica lo stesso un notevole risparmio d'informazioni. I P-Frame sono inoltre in grado di rintracciare elementi simili in qualunque punto dei frame cui fanno riferimento, spostandoli in una nuova posizione. La biglia

Figura 4 - *I punti e le frecce bianche rappresentano i motion vector, ossia lo spostamento tra un'immagine e la successiva.*

bianca può così passare da un frame all'altro, senza dover essere ridisegnata da zero. Le frecce visibili in *Figura 4* (chiamate motion vector) indicano lo spostamento dell'immagine interessata relativamente al frame di riferimento. L'animazione della biglia blu (visibile in *Figura 2*, ai frames 50-70) presenta, invece, un bel problema: dietro la pallina, infatti, c'è un pezzo di triangolo nascosto. Il codec compensava il "vuoto" lasciato dalla pallina bianca utilizzando lo sfondo verde uniforme presente nei frame precedenti, ma il pezzo di triangolo che appare ora non si trova in nessun fotogramma passato. Si può trovare, però, nei frame successivi! Ecco, dunque, l'ultimo dei tre tipi di frame possibili: i Bidirectionally Predicted-Frames (o B-Frames) sono in grado di fare riferimento a frame di tipo I o P, sia passati che futuri. Per utilizzarli, i codec non processano più i fotogrammi nell'esatta sequenza temporale: nell'esempio in *Figura 5*, verrebbe analizzato prima il frame di sinistra, poi quello di destra e infine il frame centrale, facente riferimento a entrambi, e seguendo una sequenza che prende il nome di Group Of Pictures (GOP) Sequence. Utilizzando questa particolare tecnica di compressione, alla fine della procedura di codifica sarà difficile notare differenze tra il video originale e quello codificato. Sempre a patto, ovviamente, di mantenersi su livelli di compressione non particolarmente spinti!

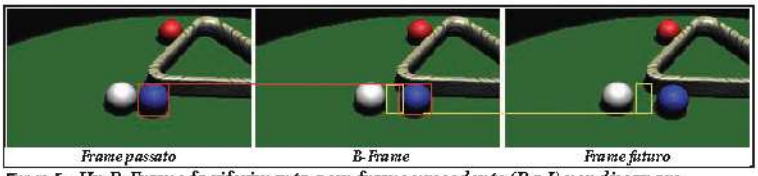


Figura 5 - *Un B-Frame fa riferimento a un frame precedente (P o I) per disegnare la pallina (quadro rosso) e a uno seguente (P o I) per lo sfondo (quadro giallo).*

QUANTI CODEC VIDEO CI SONO?

I codec video aderiscono agli standard ratificati dall'MPEG (Motion Pictures Expert Group) che impone un formato comune per mantenere una certa compatibilità.

CODEC	DESCRIZIONE
MPEG-1	È la prima versione ufficiale, nata nel 1993, famosa per avere standardizzato il popolare formato MP3. Attualmente viene usata solo per problemi di compatibilità con computer datati, o per la creazione di Video CD. La compressione del filmato è buona, ma la qualità video è decisamente scarsa, con numerosi artefatti visibili, soprattutto nelle scene veloci.
MPEG-2	Nato nel 1994, rappresenta un'aggiunta allo standard MPEG-1, volta a migliorare la qualità delle immagini alzando, però, la larghezza di banda necessaria. Oggi viene usata nelle trasmissioni televisive digitali e, soprattutto, è il formato dei video presenti sui DVD. La qualità delle immagini è buona, ma la compressione delle informazioni lascia a desiderare.
MPEG-4	È il più recente degli standard, cui aderiscono, quasi tutti i codec più popolari (DivX/XviD, Quicktime, Windows Media e RealVideo). Si tratta di uno standard articolato e complesso, che permette di coniugare il risparmio di banda dell'MPEG-1 con la qualità dell'MPEG-2. La compressione è tanto elevata che si riesce a comprimere il contenuto di un DVD su un CD-ROM.

COSA VUOL DIRE

CODEC
Particolare programma che ha la finalità di comprimere (encoder) e decomprimere (decoder) un'informazione memorizzata in un certo formato. È la contrazione di "Compressor-Decompressor".

LOSSLESS
Compressione senza perdita di informazione, nella quale il file ottenuto, una volta terminato il processo di decodifica, risulta in tutto e per tutto identico all'originale.

LOSSY
Compressione con perdita di informazione, nella quale il file ottenuto, una volta decodificato, risulta contenere meno informazioni rispetto all'originale (fenomeno detto distorsione).

ARTEFATTI
Nella terminologia video, gli artefatti sono distorsioni visibili e fastidiose generate da una compressione eccessiva o errata.

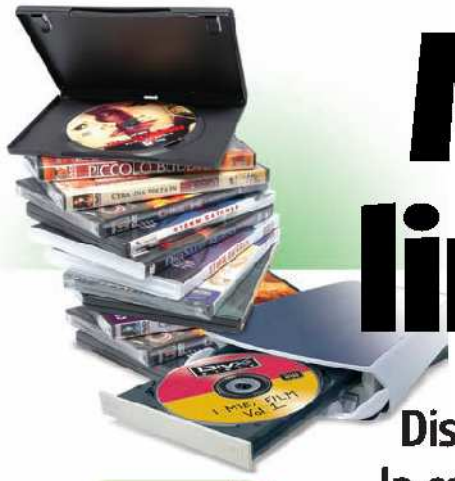
DIVX: GRANDE SUCCESSO PER IL PADRE DI TUTTI I CODEC

Breve storia sulla nascita e l'evoluzione dell'algoritmo di compressione video che ha suscitato grande popolarità fra gli sviluppatori e non solo.

Jerome Rota
Il padre del Codec DivX

DivX;-), con lo smile nel nome, nasce nel 1998, dalle abili mani dell'hacker Gej (Jerome Rota), riuscito a modificare una versione del formato MPEG-4 di Microsoft, e ben presto acquista una grande popolarità fra gli sviluppatori. Le versioni dalla 4.0 in poi sono state ripulite completamente dal "furto di codice" iniziale, così come del beffardo smiley finale del nome. Il passaggio alla versione 5 (e soprattutto la 5.2) ha confermato un passo avanti in serietà e bontà del codec, che si è imposto all'attenzione del pubblico per il rapporto di compressione in grado di comprimere il contenuto di un DVD su un CD-Rom senza perdita di qualità. DivX è così diventato per il video ciò che MP3 è stato per l'audio: il formato preferito per lo scambio (spesso illegale) di filmati in rete. Il 15 Giugno DivX ha fatto un ulteriore passo avanti con la versione 6, che aggiunge un buon numero di novità. Bisognerà attendere ancora qualche mese, però, affinché il codec si assesti in una versione stabile. Per finire, va puntualizzato che DivX non è open-source e quindi libero, ma è diventato col tempo un formato proprietario: da una sua costola, però, è nato il codec XviD, a codice aperto e che sta rapidamente portandosi verso un'ottima qualità. Di seguito, alcune righe di codice degli algoritmi per la "motion prediction" e la gestione dei B-Frame.

```
case MODE_BACKWARD
    b_dx = fmvs->x; b_dy = bmvs->y;

    [illegible]
                                        b_retby->y, b_retby->y, tmp, 16 * [illegible]
                                        [illegible]

    if (quarterpel) { b_dx /= 2; b_dy /= 2; }

    CompensateChroma(   (b_dx >> 1) + roundtab_79[b_dx & 0x3],
                        (b_dy >> 1) + roundtab_79[b_dy & 0x3],
                        [illegible], b_rct, tmp,
                        [illegible][4 * 64], [illegible]);

    return;

case MODE_INTERPOLATE
case MODE_DIRECT_NONE
    dx = fmvs->x; dy = fmvs->y;
    b_dx = bmvs->x; b_dy = bmvs->y;
```



Ma in quale lingua parli?

Tempo 120 minuti

Difficoltà Media

IL SOFTWARE COMPLETO LO TROVI SUL CD DVD
Tutti i software citati nell'articolo sono presenti nella sezione *Audio&Video*

Disabilitando i sottotitoli di un film durante la conversione in DivX, rischiamo di perdere i dialoghi in lingua straniera. Ecco come evitarlo

Cosa ci occorre

Codec di conversione
La nostra scelta...
DivX 6
Sito Internet: www.divx.com

Programma per rippare DVD
La nostra scelta...
CladDVD
Sito Internet: www.doom9.org

Programma per estrarre i sottotitoli
La nostra scelta...
VobSub
Sito Internet: www.doom9.org

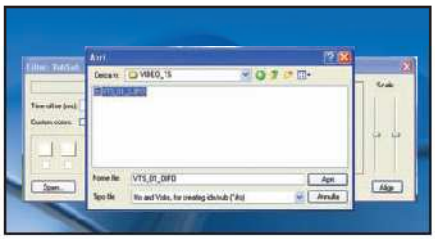
Alcuni film in DVD presentano delle scene nelle quali i protagonisti parlano una lingua diversa da quella principale utilizzata nella maggior parte dei dialoghi. Per rendere comprensibili queste conversazioni vengono utilizzati dei sottotitoli speciali, cosiddetti "forzati" che, a differenza degli altri, compaiono a video solo nelle scene in cui servono. Un classico esempio sono i film di guerra o d'azione in cui, per mantenere alta la tensione, alcuni attori interpretano personaggi che parlano tra loro in lingua non facilmente comprensibile. Un altro uso tipico di questi sottotitoli è per tradurre scritte, insegne e tabelle che altrimenti risulterebbero indecifrabili allo spettatore.

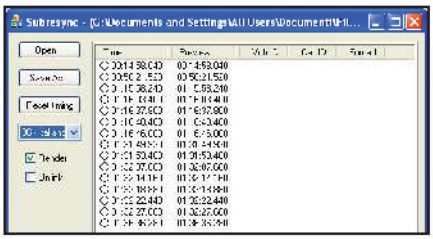
Sottotitoli sì, sottotitoli no

Quando si converte un film da DVD a DivX, la prima operazione che si esegue per recuperare lo spazio necessario per far rientrare il film così codificato su un CD-Rom è quella di disabilitare i sottotitoli. Perdendo, in questo modo, anche quelli forzati, o di secondo livello che dir si voglia. Utilizzando alcuni programmi come VobSub e FireUse Wizard LE è comunque possibile convertire dei film mantenendo la traduzione dei dialoghi in lingue diverse e lasciando gli altri senza fastidiose didascalie. Per il nostro progetto ci serviremo, inoltre, dell'ultima versione del codec DivX 6, che garantisce un rapporto di compressione più elevato e una qualità visiva migliore. Prima di procedere, però, ricordiamoci di disinstallare le versioni precedenti e, solo successivamente, procedere con la conversione.

A Sottotitoli nascosti... dove?

Il primo passo consiste nel riversare il film in DVD sul disco rigido utilizzando CladDVD. Successivamente analizzeremo i vari file VOB, con il programma VobSub, alla ricerca dei sottotitoli forzati.





1 Il film sull'hard disk

Inseriamo il DVD Video nel lettore del PC, installiamo il programma CladDVD e avviamolo dal menu *Start/Programmi/CladDVD*. Dall'interfaccia principale apriamo la scheda *DVD Mode* e clicchiamo su *Select Main Movie* per selezionare solo i flussi video del film. Quindi, avviamone il rippaggio premendo *Start RIP*.

2 Estraiamo i sottotitoli

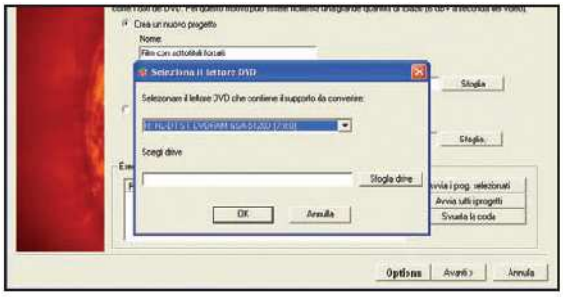
Al termine, dal menu *Start/Programmi* avviamo il tool *VobSub Configure* e clicchiamo su *Open*. Nel campo *Tipo file* selezioniamo l'opzione *Ifo and Vobs, for creating idx/vob*, andiamo nella cartella in cui abbiamo estratto il DVD e apriamo il file *IFO*. Selezioniamo una cartella in cui estrarre i sottotitoli e clicchiamo su *OK*.

3 Quale sarà quello giusto?

Avviamo ora Subresync, un altro strumento di VobSub, clicchiamo su *Open* e apriamo il file *idx* creato nel passo precedente. Il menu a tendina a destra visualizza i vari sottotitoli. Quelli forzati sono contenuti in uno stream a parte riconoscibile perché molto più piccolo (stream 6) o identificati con *Yes* nella colonna *Forced*.

B Dialoghi incomprensibili

Per creare il DivX con i sottotitoli forzati ci serviremo di FairUse Wizard: realizzeremo un video della dimensione massima di 700 MB. Ricordiamoci di installare prima i nuovi codec DivX.



1 Prepariamo gli strumenti

Avviamo FairUse Wizard LE e spuntiamo la voce *Crea un nuovo progetto*. Nel campo *Nome* assegniamogli un nome a piacere e in *Cartella* specifichiamo la directory in cui creare i vari file. Clicchiamo su *Avanti* per aprire la finestra da cui selezionare il lettore DVD in cui abbiamo inserito il film e premiamo su *OK*.

2 Alla ricerca dei sottotitoli

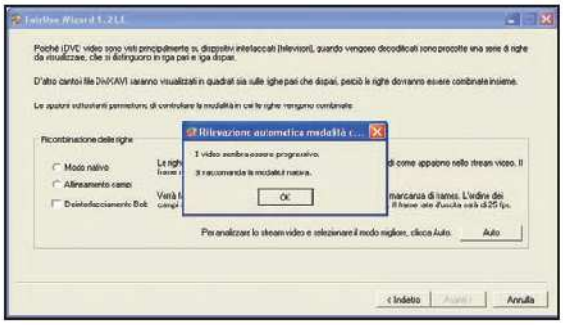
FairUse analizza il DVD e ne mostra il contenuto in una finestra. Il file evidenziato è il nostro film, con le relative tracce audio e i sottotitoli. Spuntiamo le voci *Nascondi catene più corte di* e *Modalità multisessione* e premiamo su *Avanti* per avviare l'estrazione del film. Al termine clicchiamo nuovamente su *Avanti*.

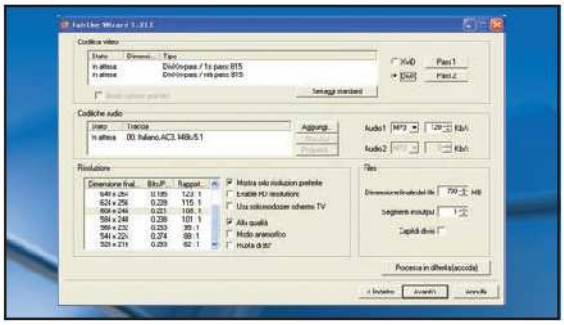
3 Un po' di taglio e cucito

In *Intervallo frame* possiamo selezionare un capitolo del film da visualizzare nella schermata di anteprima. Questa funzione è molto utile per ritagliare le scene in modo da eliminare le bande nere. Se desideriamo farlo in modo completamente automatico basterà cliccare sul pulsante *Auto* situato nella sezione *Area di ritaglio*.

4 Sottotitoli... ma solo forzati

Nella sottostante sezione *Opzioni Sottotitoli* spuntiamo la voce *Includi sottotitoli* e dal menu a tendina selezioniamo lo stream contenente solo quelli forzati scovati precedentemente con VobSub (nel nostro caso si tratta dello stream 6). Spuntiamo la voce *Mostra solo i sottotitoli forzati* e clicchiamo sul pulsante *Avanti*.





5 Il programma tuttofare

Nella schermata successiva clicchiamo sul pulsante *Auto* affinché FairUse analizzi il DVD e suggerisca la scelta più appropriata per la ricombinazione delle righe che compongono i sottotitoli. Clicchiamo su *OK* e poi su *Avanti* per giungere all'ultima schermata che ci permetterà di impostare tutti i parametri di conversione.

6 Risoluzione e compressione ad hoc

In *Codifica video* spuntiamo la voce *DivX* per comprimere il video in questo formato. In *Codifiche audio* impostiamo *MP3* e un bitrate di *128Kb/s*, mentre in *Risoluzione* lasciamo i valori consigliati dal programma. Non resta che cliccare su *Avanti* per avviare la conversione del film da DVD a DivX con i sottotitoli forzati.

BUONI CONSIGLI

DIVX, MA CONVIENE ANCORA?

Con la diffusione dei masterizzatori DVD molti hanno accantonato le conversioni in DivX, considerando "povero" tale formato. Ma il nuovo codec DivX 6 apporta delle novità che potrebbero rilanciarlo alla grande. Innanzitutto offre un rapporto qualità/compressione maggiore che permette di contenere in soli 700 MB un film con una qualità davvero elevata. Questo ci permette di masterizzare in un singolo DVD fino a 6 film (12 su un supporto Dual Layer) per rivederli su un lettore da tavolo che supporta il formato MPEG-4. Altro vantaggio è rappresentato dalla possibilità di inserire più tracce audio, sottotitoli e menu animati come su un normale DVD. Infine supporta il nuovo standard High Definition che supera di molto la qualità offerta dagli attuali DVD. Forse è ancora troppo presto per mandarlo in pensione.

E SE HO GIÀ IL DIVX?

Per aggiungere i sottotitoli a un film in DivX già realizzato è necessario prima estrarli con VobSub dal DVD precedentemente rippato. Successivamente si possono unire al video attraverso il programma VirtualDubMod usando un filtro apposito per i sottotitoli come TextSub. Questa procedura, però, ha un fastidioso inconveniente: comporta una ricodifica del video con una conseguente perdita di qualità.

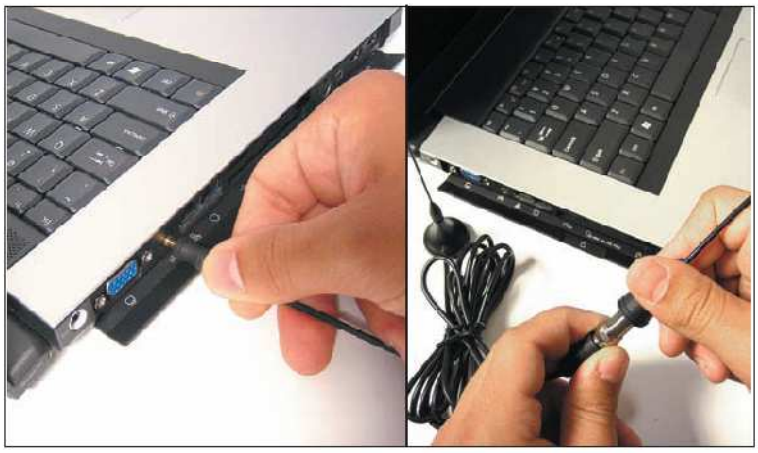
In soli 3 Kg di peso possiamo disporre di computer, radio, DVD Recorder e persino di un decoder per il digitale terrestre

Il DTT diventa portatile

Tempo 45 minuti

Difficoltà Media

Per chi vive di pane e informatica l'acquisto di un notebook rappresenta qualcosa di straordinario, perché finalmente si ha la possibilità di utilizzare il computer ovunque. Tra Wireless e Bluetooth, poi, abbiamo la possibilità di collegarci col mondo in maniera semplice e veloce. Ma il continuo sviluppo tecnologico ha ora spalancato nuove opportunità per chi, oltre che appassionato smanettone, è anche tele-dipendente e non vuole perdersi nessuna puntata della sua serie televisiva preferita. Adesso è finalmente possibile gustarsi i programmi ad alta risoluzione trasmessi sul Digitale Terrestre. Come? Ci ha pensato Asus, che sui portatili della serie W1 ha integrato un sintonizzatore per la TV analogica e per quella digitale. Dandoci anche l'opportunità di registrarla sull'hard disk!



Non servono driver per il digitale terrestre

1 Il ricevitore TV non richiede l'installazione di alcun driver, in quanto è già perfettamente configurato. Bisogna soltanto collegare le estremità dal cavo fornito in dotazione rispettivamente all'antenna stessa e all'attacco del DVB-T, presente sul lato sinistro del portatile. Per collegare il notebook al cavo dell'antenna di casa possiamo invece utilizzare l'apposito adattatore.

INFO

QUANTO COSTA: L'Asus W1VB viene commercializzato a € 1.799,00

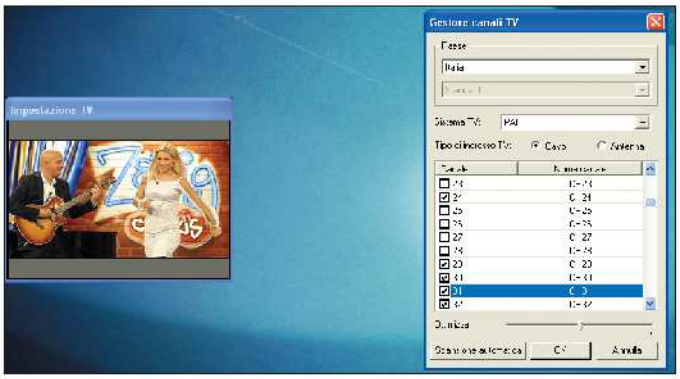
IL SITO UFFICIALE: www.asus.it

A CHI RIVOLGERSI: Asus Italy S.r.l. Tel. 02 20231030

CARATTERISTICHE:
Processore: Pentium M 740 (1,7 GHz)
RAM: 512 MB DDR
Hard Disk: 80 GB
Scheda Video: PCI Express ATI X 700 128 MB
Display: LCD 15,4" SWXGA+
Connessioni: 3 porte USB 2.0, VGA Mini D-Sub 15 pin, Firewire, IrDA, RJ11, PCMCIA Tipo II, Gigabit LAN, WLAN 802.11g
Peso: 3,2 Kg

Chi cerca... trova i canali televisivi

2 Per poter guardare i nostri programmi preferiti, dobbiamo effettuare la scansione dei canali televisivi. Avviamo il software Asus Mobile Theater già pre-installato e, utilizzando il mouse o le frecce direzionali del telecomando, andiamo in *TV/Impostazioni*. Settiamo la voce *Input* su *Cavo* e scegliamo come Paese l'*Italia*. Non rimane che cliccare su *Scansione automatica* per avviare la ricerca dei canali TV.



Prime visioni perfette

3 Per migliorare la qualità di visualizzazione dei canali chiudiamo l'Asus Mobile Theater e clicchiamo su *Start/Programmi/Asus Mobile Theater 3.0/Impostazione TV*. Nella finestra *Gestore canali TV* è presente l'elenco di tutti i canali trovati con la precedente scansione. Per quelli che non hanno il segno di spunta la ricezione è pessima. Per migliorarla, selezioniamoli e regoliamo il cursore presente sulla barra *Ottimizza*.

Diamo inizio alla registrazione

4 Premendo il tasto *On/Off* del telecomando avviamo nuovamente l'Asus Mobile Theater. Nella sezione TV, oltre a visualizzare i programmi, è possibile iniziare una registrazione immediata della trasmissione che stiamo guardando cliccando su *Registra* (possiamo anche usare il tasto *Record* del telecomando) oppure, utilizzando la funzione *Registrazione con timer*, impostare giorno e ora in cui avviare automaticamente la registrazione.

Riguardiamo la puntata

5 Per rivedere la puntata del telefilm o qualsiasi altro programma TV registrato, clicchiamo su Documenti e andiamo nella cartella Video, in cui troveremo i file MPEG corrispondenti alle varie registrazioni effettuate. Un modo più semplice è avviare Asus Mobile Theater, andare in TV/Guarda Ora, scegliere il filmato da rivedere e mandarlo in riproduzione con un doppio clic del mouse o con l'apposito pulsante Play del telecomando.

COSA VUOL DIRE

MPEG
Acronimo di Moving Picture Export Group, è lo standard di compressione video utilizzato per la realizzazione dei DVD-Video. I filmati registrati con questo formato sono di ottima qualità, grazie soprattutto alle alte risoluzioni utilizzate che possono variare dai 720 x 576 pixel fino ai 1.920 x 1.080, che è poi la risoluzione utilizzata dalla futura televisione ad alta definizione (HDTV).

ON/OFF
Consente l'avvio del programma Asus Mobile Theater

TASTI DI NAVIGAZIONE
Servono per accedere direttamente alle sezioni TV, DVD e Foto dell'Asus Mobile Theater

FRECCE DIREZIONALI
Da usare per spostarsi all'interno delle voci di menu del software Asus Mobile Theater

OK
Consente di selezionare la voce evidenziata

RECORD
Consente di avviare la registrazione del programma TV visualizzato

HOME
Utile per tornare alla schermata iniziale del programma Asus Mobile Theater

MINI TELECOMANDO
Una pratica periferica di controllo per le funzionalità multimediali dell'Asus W1

MUTE
Disattiva l'audio degli speaker presenti sul notebook

CAVO DI INTERFACCIA
Da utilizzare per connettere l'antenna all'apposito connettore presente sul portatile

ANTENNA
Consente di ricevere il segnale televisivo

PULSANTI PER LA RIPRODUZIONE
Sono i classici tasti da utilizzare per mandare in play i video e le registrazioni effettuate

ADATTATORE RF
Consente di collegare il notebook al tradizionale cavo dell'antenna analogica

BUONI CONSIGLI

COMUNICHIAMO CON L'ESTERNO
Sul lato sinistro del notebook è presente, tra gli altri, un connettore particolare al quale possiamo collegare un piccolo adattatore, presente nella confezione del notebook, che all'altra estremità dispone di ingressi Video-Composito, S-Video e audio stereo. Questi possono poi essere utilizzati per collegare periferiche audio e video esterne come, ad esempio, videocamere o fotocamere, che possono poi essere gestite utilizzando direttamente il software Asus Mobile Theater. In questo modo avremo la possibilità, per esempio, di visualizzare le immagini e le riprese memorizzate sulla memoria delle periferiche collegate o di memorizzarle direttamente sul disco rigido, senza necessità di ultriori collegamenti.

Registriamo le hit del momento direttamente dai canali musicali trasmessi sulla TV satellitare o sul DTT

Fai il pieno di brani MP3

Tempo 10 minuti

Difficoltà Bassa

INFO

QUANTO COSTA: Il Canyon CN-MPOLED costa € 165,00

IL SITO UFFICIALE: www.canyon-tech.com

A CHI RIVOLGERSI: RS S.p.A. Tel. 051 866611

CARATTERISTICHE:
Memoria interna: 512 MB
Collegamenti: Line-in, presa cuffie, USB
Radio FM: Sì, con 30 stazioni memorizzabili
Formati audio: MP3 e WMA
Voicerecorder: Sì
Equalizzatore: 6 preselezionabili
Alimentazione: Batterie Alcaline AAA
Accessori: Custodia, Cuffie, Cavo mini-jack, CD driver

Ora che ho acquistato il nuovo, piccolo e capiente lettore MP3, non mi resta che fare una scorta di buona musica. Il genere che preferisco è quello leggero made in Italy. Spesso sintonizzo il decoder satellitare sui canali che trasmettono musica no-stop. Ma... aspetta un attimo! Il mio player MP3 è dotato di ingresso audio (Line-in); potrei collegare l'uscita audio del decoder all'ingresso del lettore e registrare così le hit del momento?! Se non si dispone di un collegamento satellitare, possiamo sempre utilizzare il Digitale Terrestre. In questi passi vedremo come collegare il lettore Canyon all'uscita audio del decoder DTT, sfruttando la connessione Line-in e ricorrendo a un particolare adattatore (dal costo di pochi euro) non incluso nella confezione del prodotto. Al termine, i nostri brani preferiti li ritroveremo memorizzati in formato MP3 direttamente sulla memoria interna del dispositivo, pronti per essere riprodotti.

Ogni collegamento al suo posto

1 Utilizziamo l'adattatore mini jack-stereo e il cavetto in dotazione per collegare il player all'uscita audio del decoder (connettori *L* ed *R*). Per continuare ad ascoltare la musica durante le registrazioni, dovremmo inserire lo spinotto delle cuffiette nel lettore.

Avviamo la registrazione

2 Accendiamo il player tenendo premuto l'apposito tasto. Per avviare la registrazione dobbiamo pigiare per alcuni secondi il tasto *REC*. Sul display potremo controllare lo scorrere dei secondi di registrazione. Al termine della canzone, premiamo nuovamente il tasto *REC*.

Che fine fanno le mie registrazioni

3 I vari brani vengono archiviati nel player, all'interno della cartella *Line In*, con un nome tipo *File001.mp3*. Per rinominare i file audio, dobbiamo collegare il dispositivo al computer (tramite USB) e richiamare la funzione *Rinomina di Windows*.

Oltre la masterizzazione

Registrare i vecchi vinile, sfruttare CD/DVD fino all'ultimo byte, fare authoring... 30 idee per Nero 6

IL SOFTWARE LO TROVI SUL ☑CD ☑DVD

La versione dimostrativa di Nero 6 Reloaded è presente nella sezione *Masterizzazione*

LEGGI ANCHE...

Sul CD/DVD di Win Magazine all'interno della sezione *Masterizzazione* trovi il file *TrucchiNero.pdf* con altri interessanti consigli su come realizzare perfetti backup dati con Nero.

INFO

QUANTO COSTA:
Nero6 reloaded costa € 79,00

IL SITO UFFICIALE:
www.maneurope.com

A CHI RIVOLGERSI:
Man Europe
Tel. 081 7870742

LEGENDA

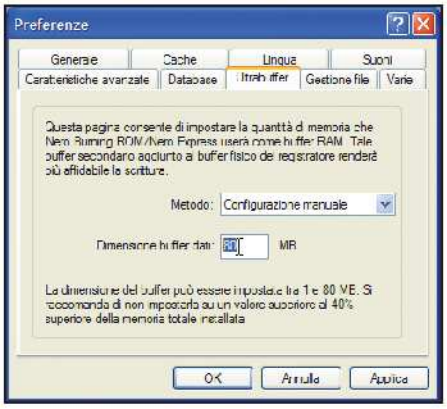
- DIFFICOLTÀ ELEVATA
- DIFFICOLTÀ BASSA
- DIFFICOLTÀ MEDIA

MASTERIZZARE CD/DVD

COPIE NO STOP!

La traccia laser che viene incisa durante il processo di masterizzazione su un nuovo supporto, per essere leggibile, non deve assolutamente presentare delle interruzioni. Proprio per evitare che ciò accada, i dati non vengono scritti direttamente sul disco, ma sono prima memorizzati in una piccola memoria tampone presente sul masterizzatore e chiamata *Buffer*. In questo modo riusciamo a garantire un flusso continuo di dati indipendentemente dalla velocità di lettura del supporto originale. Grazie all'opzione Ultrabuffer di Nero Burning Rom possiamo destinare parte della RAM di sistema per aumentare ulteriormente il buffer del masterizzatore.

Per prima cosa, avviamo Nero dal menu *Start/Programmi/Nero/Nero 6/Nero Burning Rom* e nella schermata *Nuova compilation* clicchiamo su *Nuovo*. Dal menu *File* selezioniamo la voce *Preferenze* e poi apriamo il tab *Ultrabuffer*. Nel campo *Metodo* scegliamo l'opzione *Configurazione manuale* e nel sottostante box *Dimensione buffer dati* inseriamo il valore da assegnare alla memoria tampone virtuale. A tal proposito, ricordiamo di non



superare comunque un valore pari al 40% della memoria RAM installata nel sistema.

EFFETTUARE TEST APPROFONDITI

Nella suite di Nero è presente uno strumento chiamato Nero CD/DVD Speed. Esso permette di effettuare tutta una serie di test per conoscere la reale velocità di scrittura supportata dai CD/DVD utilizzati, e sulla loro effettiva capacità, indipendentemente da quella nominale riportata sulla custodia.

Per effettuare quest'ultima verifica, inseriamo il supporto che vogliamo testare nel nostro masterizzatore e avviamo Nero CD/DVD Speed. Dal menu *Extra* selezioniamo la voce *Test di overburn*. Nel box *Controlla* inseriamo una capacità superiore a quella ufficiale del nostro supporto, per esempio *089.00.00* per i CD e *5.000 MB* per i DVD. In alternativa, possiamo lasciare il valore che ci viene fornito di default. Clicchiamo su *Avvio*. Nel caso in cui, alla fine della simulazione, non avessimo raggiunto il limite del supporto, un messaggio mostrato a video ci inviterà a inserire un *Valore massimo più alto*: inseriamolo nella casella *Controlla* e clicchiamo di nuovo su *Avvio*. Ripetiamo quest'operazione fino a quando un messaggio ci informerà che è

stata individuata l'effettiva capacità del CD/DVD. A tal proposito, ricordiamo che il test sui CD avviene tramite una simulazione e nessun dato viene scritto sul supporto, che potrà quindi essere riutilizzato. Su alcuni DVD, invece, avviene una scrittura vera e propria dei dati di test, precludendone il successivo riutilizzo.

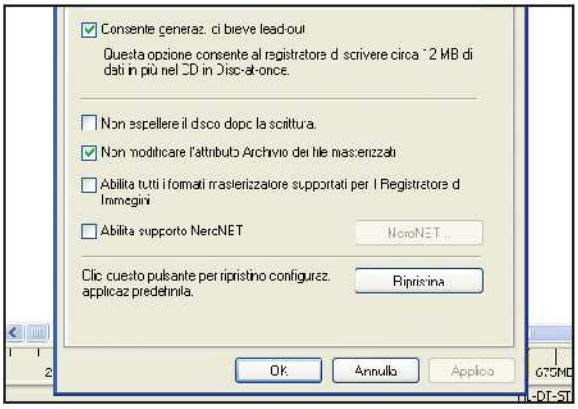
SCRIVERE OLTRE OGNI LIMITE

Se vogliamo scrivere un DVD contenente diversi file, basta aggiungerli alla compilation che stiamo creando fino a raggiungere le dimensioni massime del supporto. Nel caso in cui, però, dovessimo masterizzare un unico file di dimensioni di poco superiori a quelle utilizzabili, allora ci converrà utilizzare la funzione di overburning, che consente di scrivere i dati anche su alcune tracce generalmente utilizzate per memorizzare informazioni sul tipo di supporto utilizzato.

Avviamo Nero e chiudiamo la schermata *Nuova compilation* cliccando su *Annulla*. Nel menu *Masterizzatore* scegliamo la voce *Seleziona Masterizzatore* e verifichiamo che il nostro modello supporti l'overburning, verificando che l'opzione *Overburn* sia settata su *Supportato*, quindi clicchiamo su *OK*. Dal menu *File*, scegliamo *Preferenze* e apriamo la scheda *Caratteristiche avanzate*. Mettiamo un segno di spunta alla casella di controllo *Consente sovrascrittura DVD* e inseriamo nel box *Dimens. Max DVD* il valore corrispondente alle dimensioni massime che possiamo scrivere sul supporto.

UNA FORZATURA SICURA

Lo spazio su CD non ci basta ancora per pochi Megabyte? In questo caso è possibile effettuare una forzatura che ci consente di utilizzare circa 12 MB. In pratica, possiamo forzare il masterizzatore a scrivere dati sul lead-out, un'area tipicamente destinata alle operazioni di controllo finale.



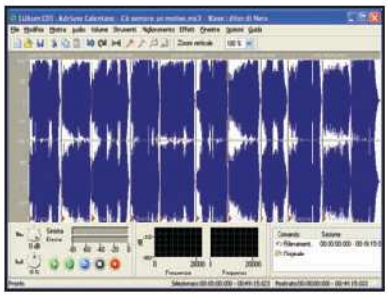
Dopo aver avviato Nero, dal menu *File* scegliamo *Preferenze* e apriamo la scheda *Caratteristiche avanzate*. Selezioniamo *Consente generazione di breve lead-out* e clicchiamo su *OK*. Tutto qui!

REGISTRAZIONI AUDIO

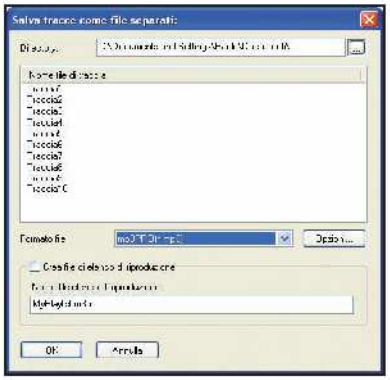
TI SPIEZZO IN... DIECI!

Capita, a volte, di ritrovarsi sull'hard disk l'intero album del nostro cantante preferito memorizzato, però, in un unico file MP3. Ciò comporta che, durante la riproduzione su un qualsiasi lettore, non sarà possibile selezionare il singolo brano da ascoltare. Lo stesso lettore, infatti, riconoscerà solo il silenzio all'inizio e alla fine del file MP3. Grazie a Nero Wave Editor potremo porre rimedio a questa situazione.

Avviamo il programma cliccando sull'apposito link presente nella schermata di StartSmart e dal menu *File* selezioniamo *Apri*. Cerchiamo il brano precedentemente memorizzato sull'hard disk; se non dovessimo riuscire a visualizzarlo, nel campo *Tipo di file* selezioniamo l'opzione *Tutti i file (*.*)*. Cliccchiamo su *Apri* e attendiamo l'importazione del file. La forma d'onda del brano verrà visualizzata nell'editor audio di



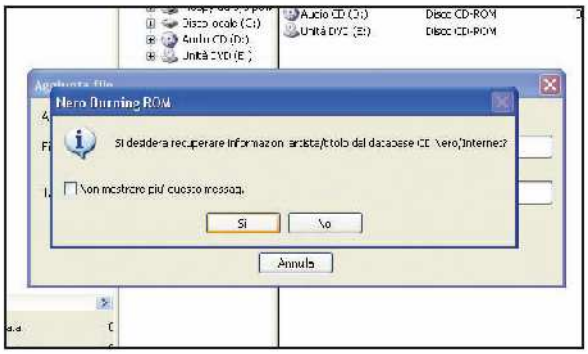
Nero. Dal menu *Modifica* clicchiamo su *Seleziona tutto*, quindi, dallo stesso menu, selezioniamo *Rilevazione pausa*. Clicchiamo su *OK* lasciando i valori di default inalterati. Apriamo di nuovo il menu *Modifica*, ma questa



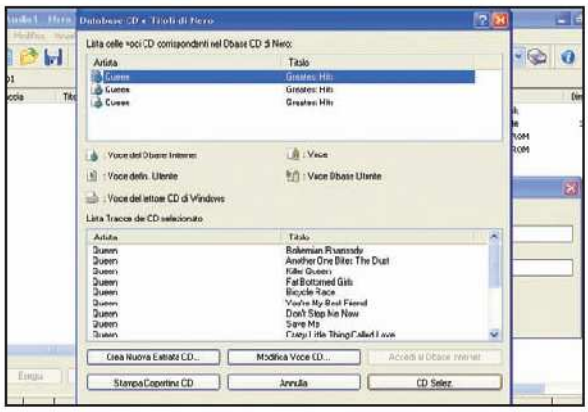
volta selezioniamo la voce *Salva tracce come file*. Scegliamo il formato del file in uscita, indicandolo nel campo *Formato file* e scegliendolo tra i formati MP3, WAVE, WMA e AAC. Quindi, indichiamo la loro destinazione sul disco rigido (*Directory*) e clicchiamo su *OK*. I singoli brani, presenti nella traccia audio, verranno salvati separatamente in altrettanti file.

TUTTI I TITOLI IN UN LAMPO

Prima di masterizzare un CD audio, Nero offre la possibilità di reperire da un database on-line, tutte le informazioni sull'album e sui singoli brani, come titolo, durata e autore. In questo modo, risparmieremo un sacco di tempo a dover rinominare tutte le canzoni una per una.



Inseriamo un CD Audio nel lettore del PC, avviamo Nero e chiudiamo la schermata *Nuova compilation*. Andiamo su *File/Preferenze*, apriamo il tab *Database* e selezioniamo la voce *Apri il database durante il salvataggio delle tracce*, quindi clicchiamo su *OK*. Avviamo una connessione a Internet e, dal menu *Database*, clicchiamo su *Crea un nuovo database utente*. Selezioniamo una posizione qualsiasi per il salvataggio del database e premiamo *OK*. Clicchiamo su *Sì* quando ci verrà chiesto se vogliamo utilizzare il database appena creato. Clicchiamo ora sul pulsante *Crea nuova compilation*, creiamo un progetto CD-Audio e clicchiamo su *Nuovo*. Procediamo normalmente per avviare la procedura di masterizzazione e, quando ci verrà chiesto se vogliamo recuperare le informazioni dal database Internet, clicchiamo su *Sì*. Appariranno i titoli delle canzoni contenuti nel CD. Clicchiamo su *CD Selez.* e attendiamo che i file vengano aggiunti alla compilation. Inseriamo un CD nel masterizzatore e clicchiamo sull'icona col fiammifero sul disco (la nona da sinistra) così facendo, avvieremo l'interfaccia che ci guiderà nel processo di masterizzazione.



UNA CONVERSIONE DA PROFESSIONISTI

La plug-in MP3Pro è dedicata alla conversione di qualità di tracce audio in formato MP3. Tale plug-in permette di ottenere ottimi risultati audio, riuscendo a contenere ulteriormente le dimensioni finali dei file.

Inseriamo un CD Audio nel lettore del PC e avviamo Nero StartSmart. Nella sezione *Audio* clicchiamo su *Convertire CD audio in file audio*. Selezioniamo il drive in cui abbiamo inserito il CD e confermiamo con *OK*. Se abbiamo selezionato, nel menu *Database*, la ricerca automatica in Rete delle informazioni sull'album, clicchiamo su *Accedi al Dbase Internet* per recuperare i titoli dei brani, quindi clicchiamo su *CD Selez*. Nella finestra successiva, nel campo *Formato di destinazione file* selezioniamo *mp3PRO*, quindi clicchiamo su *Impostazioni*. Facciamo clic su *Abilitare mp3PRO* e selezioniamo come *Qualità di codifica* quella *Massima*: la conversione richiederà più tempo ma ne varrà sicuramente la pena. Spuntiamo ora la voce *Bitrate costante* e dal relativo menu a tendina scegliamo l'opzione *MP3 PRO: 128 kbit, 44100 Hz, stereo*. Quindi clicchiamo su *OK*. Nella successiva schermata, selezioniamo la cartella di destinazione per i file MP3 tramite il pulsante *Sfoglia* e clicchiamo su *VAI* per avviare il processo di conversione.

IL VINILE LO REGISTRO IN DIGITALE!

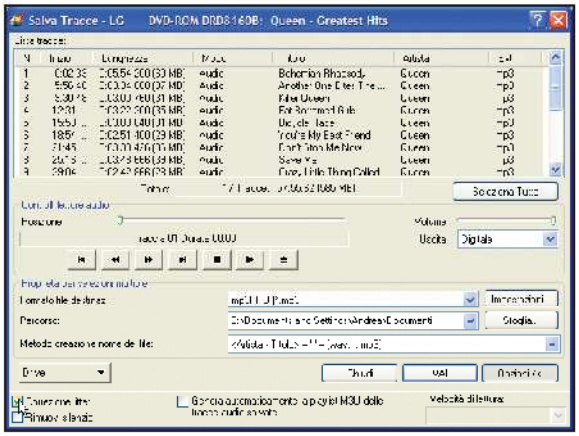
Il metodo migliore per preservare i nostri amati LP nel tempo è quello di trasferirli in formato digitale. Nero Wave Editor permette di eliminare molti dei problemi legati alla lettura analogica della testina dello stereo.

Apriamo Nero Wave Editor e dal menu *File* clicchiamo su *Apri* per cercare i brani acquisiti sul nostro hard disk. Selezioniamo la traccia audio cliccando su *Modifica/Seleziona tutto* e dal menu *Miglioramento* scegliamo la voce *Annullamento clic*. Dal menu a tendina attiviamo l'opzione *Remove click and crackle* e clicchiamo su *OK*. In alternativa, potremmo annullare i disturbi manualmente spuntando le caselle *Annullamento clic* e *Annullamento crepitio*. In questo caso, dovremo selezionare gradualmente le *Soglie di rilevamento*, la *Lunghezza massima* e il *Livello riduzione* e ascoltando di volta in volta un'anteprima delle modifiche tramite il pulsante verde con la freccia presente nel riquadro *Anteprima*.

SUONI RIPRODOTTI SENZA DISTURBO

Il jitter, dall'inglese "essere nervoso", è un fastidioso difetto del suono causato dalle influenze elettromagnetiche prodotte da alcuni componenti del PC come, ad esempio, un alimentatore schermato male. In fase di conversione è possibile che i nostri

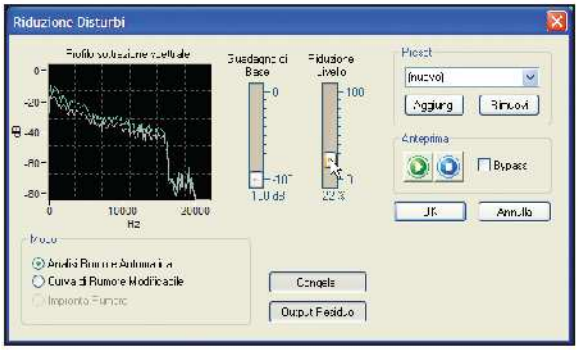
brani ne risentano, presentando poi questi disturbi durante la loro riproduzione. Nero mette a disposizione un'opzione che ci consente di annullarlo.
Inseriamo un CD Audio nel lettore del PC e, nella sezione *Audio* di StartSmart, selezioniamo la voce *Convertire CD audio in file audio*.



Clicchiamo quindi sul pulsante *Opzioni* in basso a destra e attiviamo la voce *Correzione jitter*. In fase di conversione, non si presenterà più il tremolio tipico dell'effetto jitter.

ASCOLTIAMO IL RUMORE

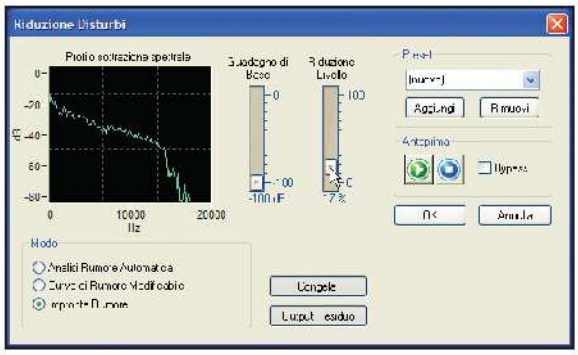
Ritoccare i file MP3 per aumentarne la qualità, consente di apprezzarli meglio durante l'ascolto sullo stereo di casa. In questo caso, una nuova funzione di Nero Wave Editor ci viene in aiuto. Tramite il tasto *Output residuo*, presente nella funzione di *Riduzione disturbi*, riusciremo infatti ad ascoltare solo quello che stiamo eliminando. Questo ci consentirà di operare con maggiore precisione nell'editing del brano.
Apriamo Nero Wave Editor e carichiamo un file MP3 tra quelli memorizzati sull'hard disk. Selezioniamo tutta la traccia corrispondente cliccando su *Modifica/Seleziona tutto* e dal menu *Miglioramenti* scegliamo la voce *Riduzione Disturbi*. Clicciamo su *Output residuo* e



avviamo l'anteprima del brano cliccando sul tasto *Play*. Spostando il cursore *Guadagno di Base* agiremo sulla soglia di volume oltre la quale deve intervenire il taglio del rumore: per i nostri scopi possiamo lasciarla inalterata. Il cursore *Riduzione Livello* regola, invece, il livello con cui questo taglio deve avvenire.
Col tempo impareremo sempre meglio a capire dove finisce il rumore e dove inizia la musica! A operazione effettuata clicchiamo su *OK*. Se il brano è contenuto su un CD salviamolo su hard disk prima di masterizzarlo: dicchiamo su *File/Salva con nome*, diamogli un nome dal menu a tendina *Formato file* selezioniamo l'estensione *Wav*.

TOGLIAMOCI IL DISTURBO

Se non abbiamo l'orecchio particolarmente allenato nell'avvertire una soglia accettabile di disturbo, oppure se i nostri file dovessero essere davvero tanti, c'è una pratica soluzione che consentirà di risparmiare tempo nella fase di pulizia dei brani. Possiamo infatti fare in modo che Nero Wave Editor analizzi la traccia in formato MP3 e scovi da solo le frequenze che non servono.
Dopo aver caricato un file MP3, tra quelli memorizzati sull'hard disk, all'interno di Nero WaveEditor, selezioniamone la forma d'onda



cliccando su *Modifica/Seleziona tutto*. A questo punto andiamo nel menu *Miglioramenti* e selezioniamo l'opzione *Analisi del Rumore*. Quindi, sempre dallo stesso menu clicchiamo su *Riduzione Disturbi*. A questo punto non ci resta che premere *OK* ed eventualmente salvare il file su hard disk, qualora questo fosse su *CD Audio*.

COMPILATION SENZA ALTI E BASSI

Se per realizzare una compilation MP3 utilizziamo brani convertiti da diversi CD Audio può accadere, ascoltandoli, di accorgersi di un effetto piuttosto spiacevole: ogni brano ha un suo volume, talvolta più alto, altre volte più basso. Potremmo ovviare in vari modi a questo inconveniente, ma la soluzione più semplice è quella di lasciare fare tutto a Nero Wave Editor, tramite una funzione chiamata *Normalizzazione*.
Dal menu *File* selezioniamo la voce *Apri* e andiamo a cercare un brano della nostra compilation. Clicchiamo quindi sul pulsante *Apri* per caricarlo in Nero Wave Editor. Selezioniamo tutto il brano tramite il comando

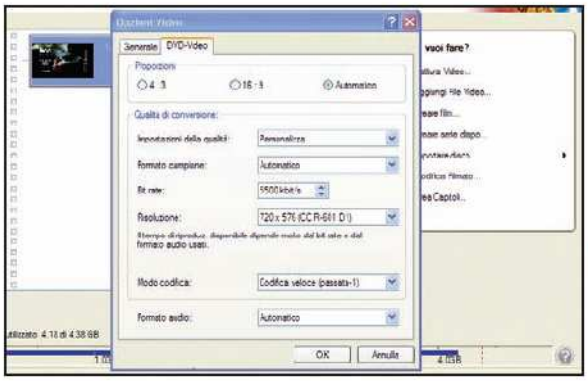
Seleziona tutto presente nel menu *Modifica*. Dal menu *Volume*, scegliamo *Normalizza*. Nella finestra che appare, trasciniamo il cursore fino a raggiungere il livello desiderato. Ovviamente, clicchiamo sul tasto verde *Play*, per ascoltare in anteprima i risultati delle modifiche apportate. Quando abbiamo raggiunto il giusto livello, apriamo il menu a tendina *Preset* e selezioniamo l'opzione *Compilation*, quindi clicchiamo su *Aggiungi*. Così facendo, abbiamo creato un livello personalizzato che sarà possibile richiamare in seguito. Clicchiamo su *OK* e salviamo le modifiche apportate al nostro brano. A questo punto, apriamo un altro brano della nostra compilation con lo stesso procedimento indicato in precedenza. Cliccando *Normalizza* dal menu *Volume*, basterà selezionare nella finestra dei *Preset*, quello creato in precedenza (*Compilation*) e cliccare su *OK* per applicare il filtro. Ripetiamo questa operazione con gli altri brani, ricordandoci di salvare a ogni canzone. A questo punto, siamo pronti per la masterizzazione.

AUTHORING VIDEO

UNA QUALITÀ DA... MANUALE!

Se vogliamo masterizzare un DVD Video partendo da un file in formato AVI e cercare di ottenere il massimo dai 4.5 GB Dobbiamo convertire il file in un formato leggibile da tutti i DVD, configurando correttamente la qualità video, ossia il cosiddetto Bitrate. Questa funzionalità, però, non è attiva nella versione dimostrativa di Nero 6 Reloaded.

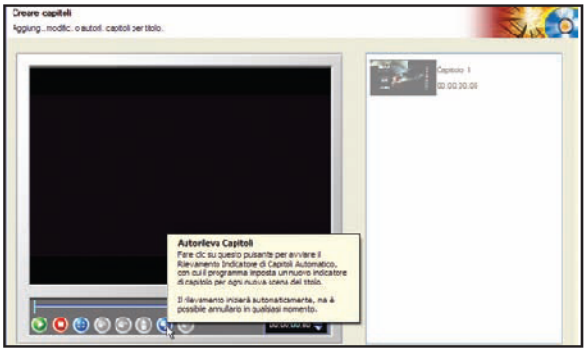
Per prima cosa avviamo il Nero Vision Express dal menu *Start/Programmi/Nero /Nero Digital/Nero Vision Express*. Spostiamoci col mouse sulla voce *Crea DVD* e tra le varie opzioni selezioniamo *DVD video*. Clicchiamo, nella parte destra, su *Aggiungi file video*, selezioniamo il nostro file memorizzato sull'hard disk e clicchiamo su *Apri*. Noteremo che la linea blu in basso non raggiunge il limite di capacità tipica di un DVD, che è di 4.5 GB. Il nostro scopo è quello di portarla fino alla linea tratteggiata verticale rossa. Clicchiamo su *Più* per accedere alle opzioni avanzate e poi su *Opzioni video*. Nella relativa schermata apriamo il tab *DVD-Video*. Da *Impostazioni della qualità* selezioniamo *Personalizza* e nel campo *Bitrate* digitiamo il valore *5500*. Al termine, confermiamo le nostre scelte cliccando su *OK* e verifichiamo il limite cui è arrivata la linea blu. Se non dovesse essere ancora al limite, ripetiamo la procedura



incrementando il valore di 100 kbit/s per volta fino a raggiungere quasi il limite dei 4.5 GB. Raggiunto il nostro obiettivo, potremo avviare la conversione del video, certi di ottenere il massimo in termini di qualità.

UN DVD, TANTI CAPITOLI

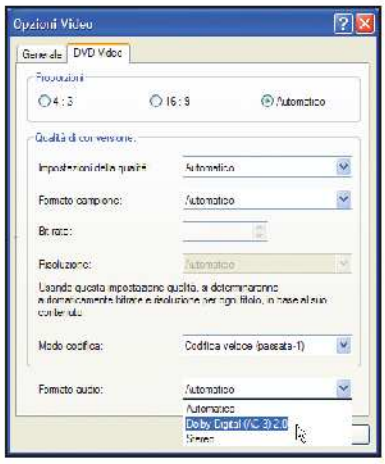
Se abbiamo un file in formato AVI e il nostro lettore DVD non è adatto alla lettura dei DivX, tutto quello che dobbiamo fare è convertirlo in un formato che possa essere letto senza problemi. Può essere utile, inoltre, suddividere il file in capitoli in modo da poter navigare tra i contenuti del film con estrema facilità.
Nero Vision Express permette di effettuare questa divisione in maniera completamente automatica. Per poter procedere, però, è necessario acquistare delle apposite plug-in per la gestione dei DVD-Video non comprese nella versione dimostrativa della suite Nero 6 Reloaded.



Dall'interfaccia Nero StartSmart selezioniamo *DVD*, dal menu a tendina in alto, e clicchiamo su *Creare il proprio DVD video*. Nella relativa schermata clicchiamo su *Aggiungi file video* e apriamo il file AVI che abbiamo memorizzato sul nostro hard disk. Nella parte destra dell'interfaccia clicchiamo su *Crea capitoli* e poi sul settimo pulsante da sinistra, che avvierà il rilevamento automatico dei capitoli. In alternativa, possiamo selezionare la voce *Creare capitoli automaticamente*. Dopo essere entrati nella sezione delle opzioni avanzate di Nero Vision Express, clicchiamo sul pulsante *Più* in basso. Così facendo verrà attivata la rilevazione automatica a ogni conversione.

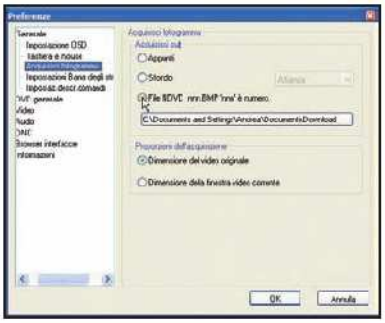
UN FILM IN DIVX CON AUDIO 5.1

Si sente sempre più spesso parlare di tracce audio in formato AC3 in relazione alle conversioni da formato DivX. Si tratta, in realtà, di una simulazione dell'audio originale utile per riprodurre virtualmente tutti i canali d'uscita del flusso multimediale. Se disponiamo di un sistema audio 5.1, potremo così ricreare l'effetto cinema anche coi nostri DivX.
Dopo aver avviato Nero Vision Express, nella parte inferiore dell'interfaccia clicchiamo sul pulsante *Più*. Nella relativa sezione clicchiamo prima su *Opzioni Video* e in seguito apriamo il Tab *DVD-Video*. Nella parte in basso, troveremo una sezione denominata *Formato Audio*, selezioniamo *Audio AC3* e clicchiamo su *OK*. Possiamo ora procedere con la conversione e ottenere una qualità audio di tutto rispetto.

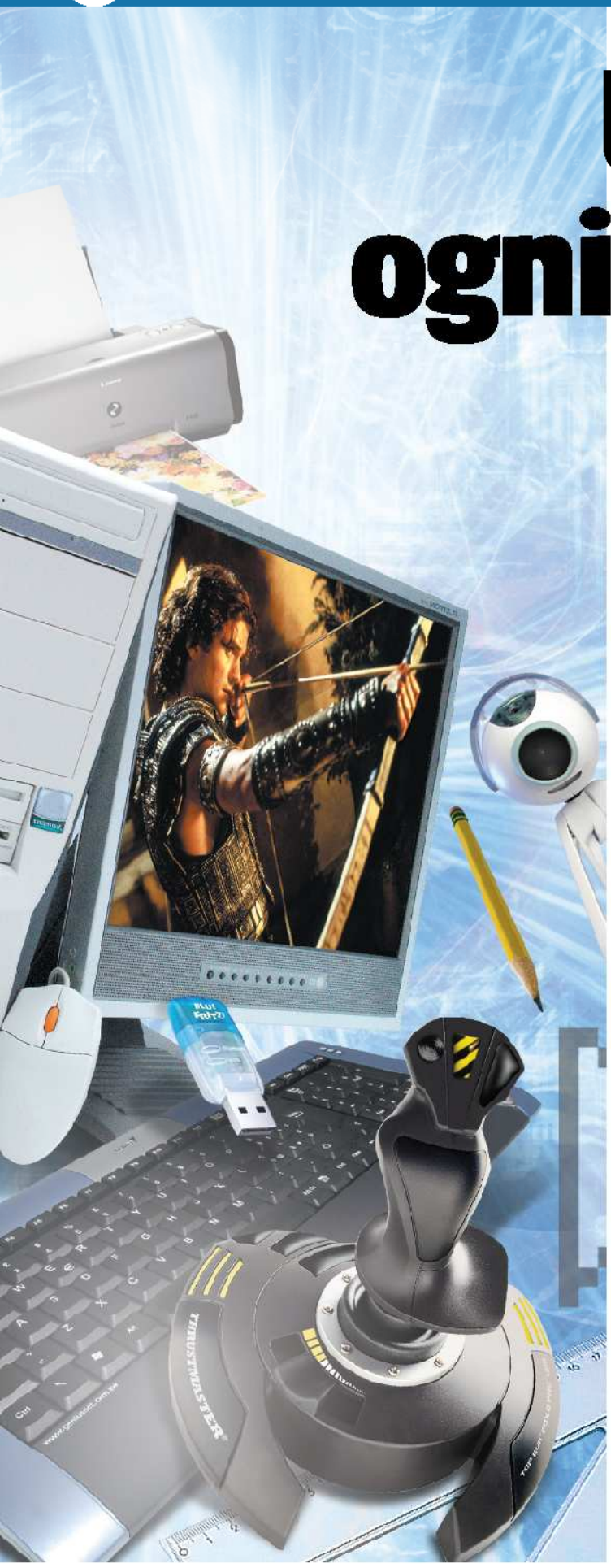


COME OTTENERE UN POSTER DA UN FILM

Chi ha detto che per ottenere la locandina dei nostri film preferiti dobbiamo perdere delle ore a cercarla sul Web o in giro per i negozi della città? Perché invece non tentare di crearcela in casa? Per farlo è sufficiente Nero Show Time e... un po' di riflessi pronti utili per catturare uno screenshot con le scene più significative del film.
Per prima cosa, accediamo alle *Preferenze* di Nero ShowTime cliccando col pulsante destro del mouse in una parte vuota dell'interfaccia e selezionando, dal relativo menu contestuale, la voce *Configurazione*. Clicchiamo su *Acquisisci fotogramma* e selezioniamo *File NDVD_nn.BMP*.



Quindi, premiamo il pulsante su cui è segnato il percorso di salvataggio degli screenshot e scegliamone uno più facilmente rintracciabile rispetto a quello di default. Impostiamo le *Dimensioni della finestra video corrente* nel campo *Proporzioni dell'acquisizione* e clicchiamo su *OK*. Durante la riproduzione del film, attiviamone la visualizzazione a schermo intero premendo il tasto *Z*. Dopodiché, cerchiamo un capitolo in cui è presente un fotogramma che lo rappresenti al meglio. Posizioniamo il cursore del mouse, nella parte superiore dello schermo per fare apparire la barra di controllo e, al momento opportuno, clicchiamo sul simbolo della macchina fotografica. Il file sarà salvato, in formato Bitmap, nella cartella che avevamo precedentemente scelto. Infine potremo anche decidere di stamparlo.



Un PC per ogni esigenza

Le configurazioni hardware giuste per studiare e navigare su Internet, con un occhio vigile al portafoglio

BUONI CONSIGLI

SCONTI. PER CHI?
Studenti, docenti e dipendenti possono usufruire di alcune agevolazioni sull'acquisto di un nuovo computer. La configurazione scelta dovrà soddisfare alcuni requisiti come la presenza di un modem per la connessione ad Internet.
Per maggiori informazioni leggi il box di pagina 95.

Tra pochi giorni, migliaia di ragazzi torneranno a rimboccarsi le maniche sui banchi di scuola e riprenderanno a studiare. Se fino a qualche anno fa bastava recarsi in una libreria per comprare tutto l'occorrente, oggi è diventato indispensabile l'uso del computer. Nessuno studente rinuncerebbe al collegamento a Internet per le proprie ricerche, ai programmi di calcolo per lo studio delle funzioni matematiche, a quelli tecnici per il disegno o a quelli grafici per le sue passioni artistiche. Se poi si prevede di realizzare una vacanza studio all'estero, non si può ovviamente rinunciare a un pratico notebook. Qualunque sia la nostra scelta, comunque, non lasciamoci sfuggire l'opportunità di richiedere un contributo governativo all'acquisto o di cogliere al volo una delle tante offerte di finanziamento delle varie catene d'informatica.

FINANZIAMENTI E PROMOZIONI

Se siamo intenzionati ad acquistare un nuovo computer, possiamo dare uno sguardo alle offerte proposte dalle maggiori catene di informatica.

CATENA	PROMOZIONE	DESCRIZIONE
COMPUTER DISCOUNT www.computerdiscount.it	Trasporto gratuito	Le spese di spedizione sono gratuite per chi acquista un PC on-line
MEDIA WORLD www.mediaworld.it	Finanziamento a tasso 0	È possibile acquistare con un finanziamento di 10 rate mensili a tasso zero tutti i prodotti che hanno un prezzo minimo di € 249,00 (TAN 0%, TAEG 8,90% max). Alla rata vanno aggiunte le spese di istruzione di pratica.
MULTIMEDIA PLANET www.multimediaplanet.it	Finanziamento a tasso 0	Acquisto con finanziamento di 10 rate mensili a tasso zero (TAN 0%, TAEG 0%). A ogni singola rata vanno aggiunte le spese di istruzione di pratica.
AGINFORM PC www.aginformpc.it	Trasporto gratuito	Le spese di spedizione non si pagano se il valore dell'ordine è superiore a € 500,00 e viene saldato con bonifico anticipato.
EURONICS www.euronics.it	Micro Rate	L'offerta prevede la dilazione del pagamento fino a rate da € 10,00 e inizio dal gennaio 2006 per tutti i possessori della Carta Euronics.
CHL www.chl.it	Trasporto gratuito	Le spese di spedizione non si pagano per gli acquisti on-line e ordini che non superano un peso complessivo di 25 Kg. Inoltre, la provincia di residenza deve essere nell'elenco di quelle abilitate al servizio.

LA CONFIGURAZIONE GIUSTA PER OGNI ESIGENZA

LETTORE DVD
Utile per guardare i film in DVD anche sul PC e per effettuare le copie al volo dei vari supporti

MASTERIZZATORE
Scrive anche i DVD a doppio strato da 8,5GB ed è dotato della tecnologia LightScribe che permette di incidere la label direttamente sul supporto attraverso il laser di masterizzazione

LETTORE MEMORY CARD
Compatibile con memorie in formato SmartMedia, MMC, SD, CompactFlash e Memory Stick

HP Pavilion t3030.it

La potenza dei 64 bit

Qualità costruttiva, ottima assistenza, software in dotazione completo sono solo alcune delle caratteristiche di questo sistema, che lo rendono la scelta ideale per chi vuole un buon computer per studiare e non solo. Basato su piattaforma AMD Athlon 64 3700+, ha 1 GB di memoria RAM DDR e un capiente hard disk da 250 GB. La nuova interfaccia grafica PCI Express garantisce un sicuro investimento per il futuro mentre la sezione video è affidata a una ATI Radon X600 che fornisce ottime prestazioni con ogni tipo di applicazione multimediale. È dotato anche di masterizzatore DVD Dual Layer, scheda di rete e modem integrato.

■ **Processore:** AMD Athlon 64 3700+ ■ **Memoria:** 1GB DDR ■ **Hard disk:** SATA 250 GB 7200 rpm ■ **Unità ottiche:** Lettore DVD-ROM 16x/52x, masterizzatore: DVD±R/RW DL 16x con tecnologia LightScribe ■ **Scheda audio:** integrata 5.1 ■ **Speaker:** No ■ **Scheda video:** ATI Radeon X600 256 MB ■ **Monitor:** No ■ **Extra:** mouse e tastiera, Modem 56K V92, LAN 10/100, ■ **Software:** Windows XP Home Edition, Microsoft Works 8.0, InterVideo WinDVD Creator, InterVideo WinDVD, CD/DVD Sonic RecordNow, HP Image Zone

■ **Quanto costa:** € 999,00 ■ **Contatta:** HP Italia - Tel. 848 800 871 ■ **Sito Internet:** www.hp.com/it

HP vs17

Un monitor multimediale per risparmiare spazio

Si tratta di un display LCD da 17" che integra una coppia di casse da 2 Watt per canale utili per ottimizzare lo spazio sulla scrivania. Ha una risoluzione massima di 1.280 x 1.024 pixel, un tempo di risposta di 16 ms, una luminosità di 250 nits e un contrasto di 450:1.

■ **Quanto costa:** € 259,00 ■ **Contatta:** HP Italia Tel. 848 800 871 ■ **Sito Internet:** www.hp.com/it

HP PSC 1610

Soluzione completa per la stampa

Integra stampante, scanner e fotocopiatrice in un unico prodotto. Stampa a 6 colori fino alla risoluzione di 4.800 dpi con una velocità massima di 23 ppm in bianco e nero e 18 ppm a colori. Lo scanner ha una risoluzione ottica di 1.200 x 4.800 dpi e il carico di lavoro mensile è di 3.000 pagine. Ha il lettore di memory card integrato e l'interfaccia PictBridge, utile per mandare in stampa le foto della digicam senza utilizzare il PC.

■ **Quanto costa:** € 149,00 ■ **Contatta:** HP Italia Tel. 848 800 871 ■ **Sito Internet:** www.hp.com/it

TUTTE LE PORTE DI UN PC

PS/2
Si tratta di una porta circolare presente sui desktop che consente di collegare la tastiera e il mouse. Le porte sono di differenti colori per non confonderle

USB
Interfaccia di collegamento per periferiche. Può essere di tipo USB 1.1 che supporta un trasferimento dati di 12 Mbps o USB 2.0 che arriva fino a 400 Mbps

FIREWIRE
Interfaccia introdotta per collegare le videocamere digitali al PC. Supporta una velocità massima di 400 Mbps ma è da poco uscita anche la nuova versione Firewire 800 che è due volte più veloce

VGA
È l'uscita utilizzata per collegare un monitor CRT o LCD al PC. Il segnale in uscita è di tipo analogico e quindi risente di una leggera perdita di qualità

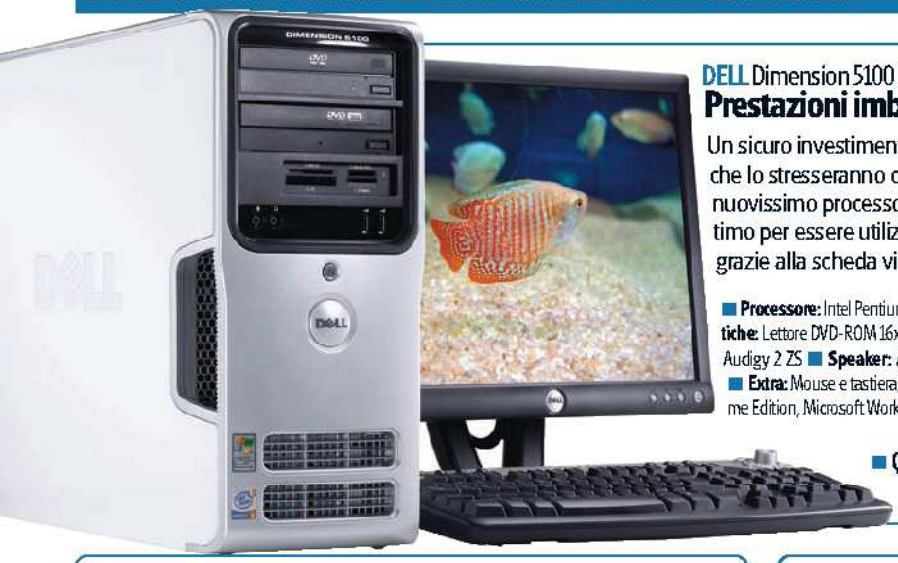
DVI
Uscita video digitale usata per collegare i monitor LCD. Fornisce una qualità migliore rispetto a quella VGA

SCHEDA DI RETE
Interfaccia che consente di collegare il PC in una rete locale per condividerne stampanti, connessione a Internet e altro

MODEM
Permette di collegare il PC alla linea telefonica tradizionale per accedere a Internet o per inviare fax con un programma specifico

PARALLELA
Interfaccia ormai in disuso perché molto lenta. Veniva utilizzata soprattutto per collegare le stampanti

PER GLI AMANTI DELLE ALTE PRESTAZIONI



DELL Dimension 5100

Prestazioni imbattibili con giochi e grafica

Un sicuro investimento per gli studenti delle facoltà scientifiche e per tutti coloro che lo stresseranno con programmi di calcolo molto pesanti. È dotato, infatti, del nuovissimo processore Intel Pentium 4 541 e di ben 1 GB di memoria DDR2. Ottimo per essere utilizzato anche con applicazioni multimediali e per giocare, grazie alla scheda video GeForce 6800 e alla Sound Blaster Audigy 2 ZS.

■ **Processore:** Intel Pentium D 551 ■ **Memoria:** 1 GB DDR2 ■ **Hard disk:** SATA 160 GB 7.200 rpm ■ **Unità ottiche:** Lettore DVD-ROM 16x/52x, Masterizzatore: DVD±R/RW Dual Layer 16x ■ **Scheda audio:** Sound Blaster Audigy 2 ZS ■ **Speaker:** A215 ■ **Scheda video:** nVidia 6800 GTP 256MB ■ **Monitor:** LCD E193FP da 19" ■ **Extra:** Mouse e tastiera, Modem 56K V92, LAN 10/100, lettore memory card ■ **Software:** Windows XP Home Edition, Microsoft Works 7.0, Paint Shop Pro Basic Edition, Photo Album SE.

■ **Quanto costa:** € 1.593,00 ■ **Contatta:** Dell Italia Tel. 02 69682111 ■ **Sito Internet:** www.dell.it

DELL 942

Controlla quello che stampi

Integra stampante, scanner, fotocopiatrice, fax, un lettore di memory card integrato e un display da 2,5" per rivedere le foto prima di mandarle in stampa. Realizza fino a 19 ppm in bianco e nero e 14 ppm a colori.

■ **Quanto costa:** € 160,00 ■ **Contatta:** Dell Italia - Tel. 02 69682111 ■ **Sito Internet:** www.dell.it

DELL 5650

Audio avvolgente

Un sistema 5.1 per realizzare a casa propria un piccolo ambiente Home Theater. È composto da 4 satelliti, un canale centrale e un subwoofer per una potenza totale di 100 Watt RMS.

■ **Quanto costa:** € 144,00 ■ **Contatta:** Dell Italia - Tel. 02 69682111 ■ **Sito Internet:** www.dell.it

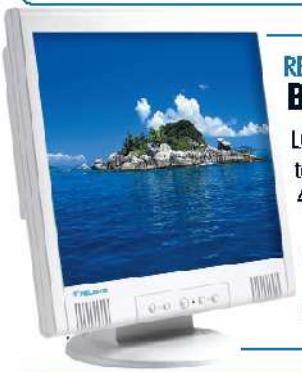
CDC COLUMBUS 3021SM

Con un occhio puntato al risparmio

Un sistema ideale per gli studenti che faranno largo uso di Internet e degli applicativi della suite Microsoft Office, ma che non richiedono prestazioni elevate. La configurazione è equilibrata e comprende un hard disk da 80 GB e 256 MB di RAM DDR. Offre una buona espansibilità per il futuro ed è dotato anche di audio a 6 canali, per ricreare un piccolo ambiente Home Theater, e di scheda di rete per collegarlo in una piccola LAN.

■ **Processore:** AMD Sempron 3000 ■ **Memoria:** 256 GB DDR ■ **Hard disk:** EIDE 80 GB 7.200 rpm ■ **Unità ottiche:** Lettore DVD-ROM 16x/52x ■ **Scheda audio:** integrato 5.1 ■ **Speaker:** No ■ **Scheda video:** integrate S3 UniChrome Pro ■ **Monitor:** No ■ **Extra:** Mouse e tastiera, Modem 56K V92, LAN 10/100 ■ **Software:** Windows XP Home Edition

■ **Quanto costa:** € 499,00 ■ **Contatta:** Computer Discount - Tel. 800 408040 ■ **Sito Internet:** www.computerdiscount.it



RELISYS TL766

Buona qualità a basso prezzo

LCD da 17" con , angolo di visuale di 150°, tempo di risposta di 12 ms e contrasto di 450:1.

■ **Quanto costa:** € 229,00 ■ **Contatta:** CDC Computer Discount - Tel. 800 408040 ■ **Sito Internet:** www.computerdiscount.it

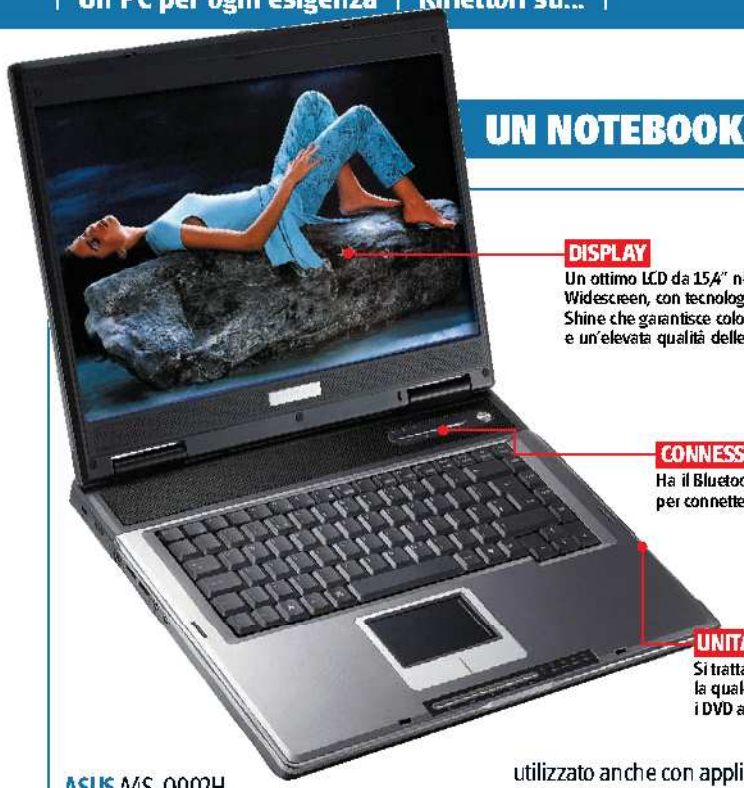
LEXMARK X1180

Una periferica tuttofare

Stampante, scanner e fotocopiatrice. Realizza 14 ppm in bianco e nero e 10 a colori.

■ **Quanto costa:** € 64,90 ■ **Contatta:** Computer Discount - Tel. 800 408040 ■ **Sito Internet:** www.computerdiscount.it

UN NOTEBOOK PER CHI È SEMPRE IN MOVIMENTO



DISPLAY
Un ottimo LCD da 15,4" nel formato Widescreen, con tecnologia Color Shine che garantisce colori brillanti e un'elevata qualità delle immagini.

CONNESSIONI
Ha il Bluetooth e la scheda Wi-Fi per connettersi a Internet senza fili

UNITÀ OTTICA
Si tratta di un'unità combo con la quale è possibile scrivere anche i DVD a doppio strato da 8,5 GB

ASUS A4S-Q002H

Veloce come un desktop

Basato sul processore Intel Pentium 4 630, questo notebook è in grado di fornire le prestazioni di un desktop senza compromessi. Ha un'ottima dotazione di memoria e può essere utilizzato anche con applicazioni multimediali molto complesse grazie alla scheda video GeForce 6800 da 128 MB. La connettività è completa e comprende porte USB 2.0, Firewire, Uscita TV, Porta parallela e Infrarossi. Per navigare su Internet offre sia il modem integrato sia la scheda Wireless.

■ **Processore:** Pentium 4 630 ■ **Memoria:** 1 GB DDR2 ■ **Schermo:** 15.4" TFT (WXGA) Color Shine ■ **Chipset grafico:** Nvidia GeForceFX 6600 Go 128 MB ■ **Hard Disk:** 100 GB 5.400 rpm ■ **Unità ottica:** Combo DVD±R/RW Dual Layer ■ **Durata batteria:** 90 minuti ■ **Extra:** 4 porte USB 2.0, Firewire, VGA, PCMCIA, Lan 10/100, Modem 56K, Scheda Wireless 802.11g, Lettore memory card, IrDA, Lettore Memory Card, TV Out, Parallela ■ **Software:** Windows XP Home Edition, Microsoft Works ■ **Peso:** 4,2 Kg

■ **Quanto costa:** € 1.599,00 ■ **Contatta:** Asus Italia - Tel. 02 20231030 ■ **Sito Internet:** www.asus.it

ACER Aspire 3022WLMi

Multimediale da viaggio

Basato sul processore AMD Sempron 2800+, questo portatile è dotato di monitor 15,4" con tecnologia CrystalBrite, masterizzatore DVD Dual Layer e scheda video ATI Radon X600 con 64 MB di memoria dedicata. Ha anche il lettore di memory card e la scheda di rete Wi-Fi per collegarsi a Internet senza fili.

■ **Quanto costa:** € 1.078,80 ■ **Contatta:** Acer Italia - Tel. 039 68421 ■ **Sito Internet:** www.acer.it

I CONTRIBUTI GOVERNATIVI: COME SFRUTTARLI

Anche quest'anno il Governo dovrebbe stanziare dei contributi per l'acquisto di un computer a prezzi agevolati. Eccoli in dettaglio. Per maggiori informazioni: www.italia.gov.it - numero verde 840 000160

TIPO	DESCRIZIONE
VOLA CON INTERNET	L'edizione 2005 del progetto Vola con Internet consentirà a tutti i ragazzi nati nel 1989 di usufruire di un bonus di 175,00 sull'acquisto di un PC. Per poter utilizzare il contributo è possibile acquistare anche solo una parte del sistema composta da: unità centrale, sistema operativo, modem necessario per l'accesso a Internet.
VAI CON INTERNET	**PC AI DIPENDENTI** Tale progetto, previsto dall'art.1 comma 208 della Legge Finanziaria 2005, offre ai dipendenti delle pubbliche amministrazioni la possibilità di acquistare a prezzo conveniente un PC, scegliendolo tra quelli indicati nei listini pubblicati dai fornitori selezionati da CONSIP mediante un'apposita indagine di mercato. Quando il progetto diverrà operativo ne verrà data ampia comunicazione attraverso il sito www.italia.gov.it.
	PC ALLE FAMIGLIE Un progetto diretto all'erogazione di un contributo di 200 euro per l'acquisto di un PC con la dotazione necessaria per il collegamento a Internet. I destinatari dell'iniziativa sono i contribuenti residenti in Italia che hanno dichiarato un reddito complessivo, relativo all'anno 2003, non superiore a 15.000 e che non risultavano essere fiscalmente a carico di altro contribuente per lo stesso anno d'imposta, oppure che, pur non essendo a carico di altro contribuente, appartenevano a categorie esonerate dalla dichiarazione dei redditi. Il contributo viene corrisposto all'atto dell'acquisto di un PC sotto forma di sconto sul prezzo finale.
	PC AI DOCENTI Offre la possibilità di acquistare a prezzo molto conveniente, anche mediante rateizzazione, un PC portatile nuovo scegliendo tra quelli indicati nei listini pubblicati dai fornitori selezionati dalla CONSIP. Per acquistare il computer, i docenti dovranno munirsi del codice PIN che sarà loro fornito dal Ministero dell'Istruzione in seguito alla compilazione di un modulo elettronico scaricabile dal sito del Ministero. Con il progetto "PC ai docenti" i rivenditori non devono effettuare alcuno sconto ma devono solo adeguarsi al prezzo fissato dai produttori/distributori individuati attraverso la procedura ad evidenza pubblica esperita dalla CONSIP, senza attendersi, quindi, alcun rimborso da parte dello Stato.

HP Pavilion DV1250EA

Portatile ultraleggero

Ideale per chi è sempre in movimento, questo portatile grazie alla tecnologia Centrino può contare su dimensioni contenute, autonomia elevata della batteria e buone prestazioni. Pesa solo 2,42 Kg e ha un display da 14" nel formato Widescreen realizzato con la tecnologia BrightView, che garantisce colori brillanti e una maggiore luminosità. Ha anche il telecomando, il masterizzatore DVD e la scheda Wireless.

■ **Quanto costa:** € 1.199,00 ■ **Contatta:** HP Italia - Tel. 848 800 871 ■ **Sito Internet:** www.hp.com/it

A tutta rete... ma senza fili!

Condividere facilmente la connessione ADSL e creare una piccola rete locale non è più un miraggio. Basta utilizzare il Wireless!

Tempo 50 minuti

Difficoltà Media

Cosa ci occorre

Modem Router
La nostra scelta...
Conceptronics Wireless 54Mbps ADSL Router
Quanto costa: € 93,60
Sito Internet: www.conceptronic.net

Scheda di rete
La nostra scelta...
Conceptronics 54 Mbps Wireless Network Card
Quanto costa: € 28,10
Sito Internet: www.conceptronic.net

Adattatore wireless
La nostra scelta...
Conceptronics 54Mbps Witeless USB 2.0 adapter
Quanto costa: € 28,80
Sito Internet: www.conceptronic.net

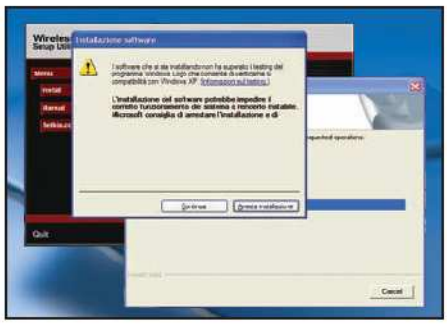
Molti di noi hanno una linea ADSL e magari due computer: uno portatile e uno desktop oppure un vecchio sistema "pensionato" da uno più potente. Perché non utilizzarli entrambi, creando una piccola rete che ci permetta di condividere non solo le loro risorse, ma anche la connessione Internet? L'unico ostacolo potrebbe essere rappresentato dai cavi da stendere per casa, dalle eventuali canaline per nasconderli, dai fori da praticare nei muri...Ci sembra già di sentir le grida di nostra moglie! Tranquilli. Abbiamo la soluzione. Basta sostituire il modem ADSL che abbiamo già con uno wireless e poi acquistare una scheda Wi-Fi per ciascun computer posseduto.

Iniziamo... dalla base

La prima cosa da fare, dunque, è procurarci un modem/router Wi-Fi con il quale sostituire quello fornitoci al momento dell'installazione della linea ADSL. Una rete wireless come quella che andremo a creare ha un nome particolare: "Infrastructure", a infrastruttura. È la soluzione standard quando si ha un Access Point o un modem/router che svolge funzioni di Access Point, come nel nostro caso. Se invece volessimo creare una rete Wireless senza Access Point, nella quale tutti i PC possono scambiare dati direttamente con tutti gli altri potremmo ugualmente farlo. In questo caso si parla di rete "ad hoc". Per l'acquisto di un modem Wi-Fi dovremo tenere in considerazione due importanti caratteristiche: la velocità e la compatibilità. Acquistarne uno compatibile con il protocollo 802.11g è il minimo, meglio ancora se utilizza tecnologie come il MiMo o il NitroXM

A Il Wi-Fi su PC e notebook

La prima operazione consiste nell'installare sul computer l'adattatore wireless e successivamente la scheda PCMCIA sul portatile. I due procdimenti sono del tutto simili. Vediamo quindi cosa fare sul portatile.



1 PCMCIA o USB pari sono

Prima di inserire la scheda Wi-Fi nel portatile dobbiamo installarne i driver: inseriamo il CD d'installazione del lettore CD/DVD ed eseguiamo l'installazione automatica. Poi estraiamo il CD e riavviamo il sistema. Cerchiamo ora una porta di connessione e inseriamo la scheda fino a sentire il suono di conferma di Windows.

2 L'installazione finale

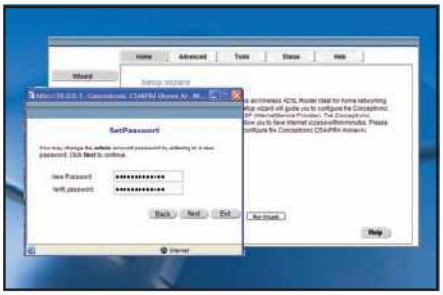
Alla richiesta di connetterci a Windows Update rispondiamo *No, non ora* e clicchiamo su *Avanti*. Nella schermata successiva clicchiamo su *Avanti* e seguiamo le indicazioni per installare i driver. All'avviso relativo al superamento dei test Windows Logo, clicchiamo su *Continua* e proseguiamo fino al termine dell'installazione.

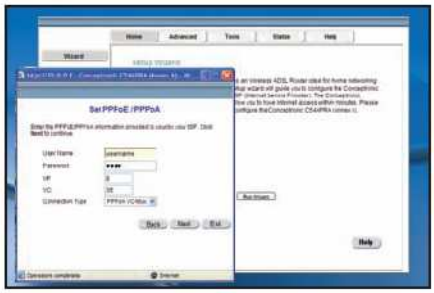
3 Io scelgo Windows!

Per gestire la rete utilizzando gli strumenti di Windows, clicchiamo su *Start/Connetti al/Mostra tutte le connessioni*. Selezioniamo col tasto destro del mouse la voce *Connessione rete senza fili* e scegliamo *Proprietà*. Nel tab *Reti senza fili* spuntiamo l'opzione *Usa windows* per configurare le impostazioni della rete senza fili.

B Installa e configura il modem

Le procedure possono variare a seconda dei prodotti utilizzati per la rete. Di seguito vedremo i passi da seguire per configurare correttamente il modem/router wireless Conceptronics.





1 Basta un cavo e via!

Il modem/router Conceptronics è molto semplice da installare: è sufficiente collegare il cavo ADSL proveniente dalla presa a muro sul retro della periferica nella porta con accanto scritto ADSL. Tutto qui. Le quattro porte sottostanti possono essere utilizzate per collegare altrettanti PC tramite connessione Ethernet.

2 Connettiamoci al modem

Dopo averlo acceso e installato la chiavetta Wi-Fi sul PC, connettiamoci ad esso digitando l'indirizzo *10.0.0.1* nel browser e usando *admin* come username e password. Clicchiamo su *Wizard* e poi su *Run Wizard* per avviare la configurazione guidata. Clicchiamo su *Next*, inseriamo una nuova password per accedere al modem/router in seguito.

3 La giusta configurazione

I parametri di connessione variano in base al tipo di ADSL acquistata. Se abbiamo un'ADSL Tin selezioniamo *PPPoE/PPPoA* e clicchiamo su *Next*. Inseriamo username e password con le quali già ci connettiamo al provider, *8* nel campo *VPI*, *35* in *VCI* e *PPPoA VC-Mux* in *Connection Type*. Procediamo con *Next* e al termine dicchiamo su *Restart*.

che permettono di estendere l'area coperta dal segnale e migliorare la velocità di trasmissione. Per quanto riguarda la compatibilità, è indispensabile che il router sia, ovviamente, compatibile con Windows e che supporti lo standard UPnP (Universal Plug&Play), che permette a programmi come Windows Messenger o Assistenza remota di funzionare senza problemi anche quando si configura una rete "nattata", nella quale gli indirizzi delle macchine collegate sono nascosti in uscita sulla Rete.

A ciascuno la sua

Il passo successivo consiste nel dotarci di una scheda wireless per ciascun computer. Queste sono disponibili sia in versione esterna (USB e PCMCIA, queste ultime specifiche per notebook), che interna (PCI). Alcuni nuovi notebook, e in genere tutti quelli dotati di tecnologia Intel Centrino, ne hanno una integrata. Verifichiamo con attenzione se questo è il nostro caso, così potremo risparmiarcene l'acquisto. Per l'installazione su PC desktop le schede Wi-Fi USB sono decisamente più comode di quelle PCI, visto che non dovremo aprire il case per inserirle in uno slot interno, operazione che potrebbe anche invalidare la garanzia. Hanno inoltre il vantaggio di poter essere portate da un PC all'altro semplicemente installando i relativi driver. Per l'installazione di schede USB o PCMCIA occorre avere un'unica accortezza: avviare prima il CD con i driver e solo in seguito collegare la scheda al computer.

Una rete, mille opportunità

La creazione di una rete Wi-Fi, però, non è solo una questione hardware. Dopo l'installazione delle schede e del router occorre configurare i PC affinché ci si possa collegare a Internet e contemporaneamente condividere le risorse. Così, ad esempio, potremo

L'OCCORRENTE PER UNA RETE WI-FI Se vogliamo connettere PC e Notebook senza utilizzare cavi di connessione, dobbiamo dotarci di un modem router wireless, una scheda PCMCIA Wi-Fi e di una chiavetta wireless. Per le prove abbiamo utilizzato dei prodotti Conceptronic.

PER SAPERNE DI PIU'

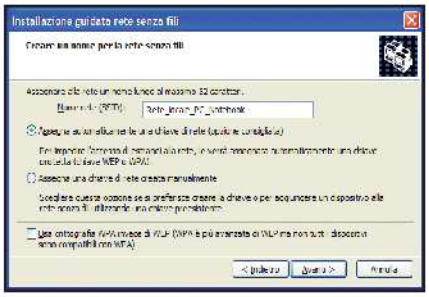
LE RETI WIRELESS SONO SICURE?

La procedura descritta in questo articolo per la creazione di una rete senza fili, che prevede l'utilizzo di una chiave Wep per proteggere le trasmissioni dei dati, offre un discreto livello di protezione contro le intrusioni esterne. Il War Driving, ovvero la moda nata in America qualche anno fa di girare con il portatile in automobile per cercare reti wireless non protette da violare, ha fatto scuola, ma nel senso peggiore. La protezione offerta dal Wep serve proprio a frenare queste "incursioni", anche se gli hacker più smaliziati riescono comunque a superare l'ostacolo. Più sicura è la protezione WPA, che purtroppo non è supportata da tutti i dispositivi wireless. Se quello che acquistiamo la

giocare in Rete mentre uno dei PC continua a scaricare gli aggiornamenti di Windows, oppure utilizzare un computer come Media Center, collegato alla TV e all'impianto Hi-Fi in soggiorno senza per questo doverci poi spostare per navigare in Internet o stendere cavi per trasferire dati con l'altro PC.
Addirittura, potremo anche utilizzare la Connessione desktop remoto (ne abbiamo parlato su Win Magazine 78, a pagina 55) per gestirli entrambi contemporaneamente. Comodo, vero?

C La mia rete è senza fili

Il passo successivo consiste nel configurare sul notebook le impostazioni necessarie per potersi connettere. In questa fase è molto importante settare attentamente i parametri necessari alla sicurezza.



1 Come ti chiami, bella retina?

Da *Start/Programmi/Accessori/Comunicazioni* dicchiamo su *Installazione rete senza fili*. Diamo un nome alla rete digitandolo nel campo *Nome rete (SSID)*. Clicchiamo su *Assegna una chiave di rete creata manualmente* e, se utilizziamo hardware compatibile, su *Usa crittografia WPA invece di WEP*. Proseguiamo cliccando su *Avanti*.

2 Scelte di configurazione...

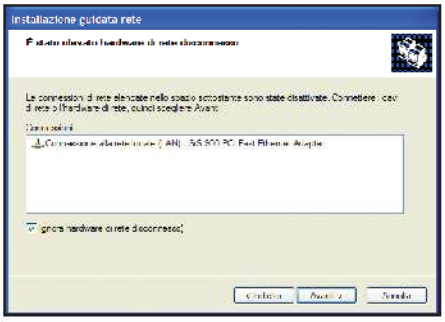
Inseriamo una chiave di rete, ovvero una sequenza di caratteri che verrà memorizzata e che ci permetterà di connetterci in modo sicuro alla rete Wi-Fi. Ripetiamola nella casella *Conferma chiave di rete*, dicchiamo su *Avanti* e selezioniamo la casella Installazione manuale della rete. Lasciamo inalterate le altre opzioni e al termine dicchiamo su *Fine*.

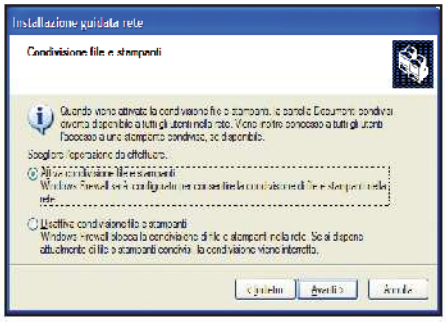
3 La rete sicura è pronta!

Ripetiamo la stessa procedura sugli altri PC. Accediamo alla pagina di configurazione del modem Conceptronics digitando l'indirizzo *10.0.0.1* nel browser, username e password. Clicchiamo su *Wireless*, selezioniamo *WPA* da *Security* e inseriamo la chiave appena creata nel campo *PSK Hex*. Clicchiamo su *Save&Restart* e riavviamo i PC.

D Configuriamo la rete locale

A questo punto, possiamo realizzare la rete vera e propria per far comunicare tra di loro i nostri computer. Per farlo, possiamo utilizzare la semplice procedura guidata messa a disposizione da Windows.





1 Avviamo l'utility di Windows

Dal menu *Start/Programmi/Accessori/Comunicazioni* avviamo l'utility Installazione guidata reti. Clicchiamo *Avanti* nelle prime due schermate. Nella terza verrà visualizzata l'eventuale scheda di rete installata nel PC. Spuntiamo l'opzione *Ignora hardware di rete disconnesso* e clicchiamo su *Avanti*.

2 La connessione ad Internet

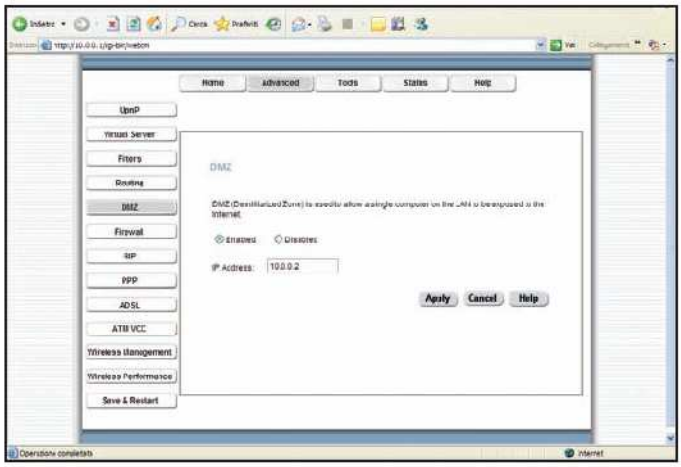
Per una connessione ADSL con modem/router dovremo scegliere l'opzione *Connessione tramite gateway*. Cliccando su *Avanti* dovremo indicare una *descrizione* e un *nome*, entrambi univoci, con i quali il computer sarà riconoscibile in rete. Quindi diamo un nome al gruppo di lavoro, che deve essere uguale per tutti i PC.

3 Attiviamo la condivisione

Per trasferire file tra PC e condividere la stampante selezioniamo la voce *Attiva condivisione di file e stampanti*. Nella schermata riassuntiva dicchiamo su *Avanti* per proseguire. Scegliamo di creare un disco con il quale installare automaticamente la rete sugli altri PC, clicchiamo su *Avanti* e poi su *Fine* per terminare la procedura.

E Accesso completo a Internet

Dobbiamo ora far riconoscere tra di loro i computer connessi in Rete in modo che il modem/router sia in grado di smistare correttamente i dati che arrivano dalla Rete al giusto destinatario.



1 Abilitiamo il PC sul modem/router

Per abilitare il modem/router Conceptronics a ricevere e smistare correttamente pacchetti provenienti su porte non standard accediamo al menu di configurazione e da *Advanced* selezioniamo *DMZ*. Clicchiamo su *Enabled* e specifichiamo l'indirizzo IP del computer al quale concedere accesso completo a Internet. Per confermare dicchiamo su *Apply* e poi su *Save&Restart*.

2 Hai detto IP?

Per scoprire l'indirizzo IP del computer che vogliamo autorizzare ad accedere senza limiti a Internet basta un doppio clic del mouse sull'icona della connessione di rete senza fili. Nella nuova schermata apriamo il tab *Supporto* e leggiamo il valore indicato subito dopo la scritta *Indirizzo IP*. Adesso basta annotare questo indirizzo e trascriverlo nella casella all'interno del menu del Conceptronics.

Occhio alla sicurezza

Tutta questa comodità, però, si paga sia in termini di costi di acquisto, leggermente superiori rispetto ai corrispondenti prodotti non wireless, che in termini di sicurezza.
Le reti Wi-Fi, per la loro natura eterea, non hanno dei confini ben definiti come le reti cablate. Il segnale Wireless non è limitato dalle mura del nostro appartamento, ma "sconfina" spesso e volentieri anche nelle immediate vicinanze. Se possiamo accedere alla nostra rete dalla veranda o dal giardino, altrettanto potrebbero fare i vicini dalla loro!
In America si è diffusa da qualche anno una moda particolarmente fastidiosa: il War driving. Non è raro vedere persone che girano con il notebook in macchina alla ricerca di reti senza fili non protette alle quali collegarsi per scaricare o carpire documenti dai PC connessi. Esistono, ovviamente, dei sistemi per proteggere una rete wireless da accessi esterni. Basta, ad esempio, abilitare un sistema di cifratura delle trasmissioni chiamato WEP o il più nuovo e migliore WPA (non supportato, però, da tutti i prodotti Wireless) per eliminare quasi del tutto la possibilità di intrusioni da parte di estranei. Queste protezioni evitano che i dati vengano trasmessi in chiaro e richiedono ai PC che provano a connettersi una chiave d'accesso che può essere lunga 13 o 26 caratteri.

È permesso?

Ma oltre alla sicurezza, c'è un'altra cosa da considerare. Un router riceve le richieste dei computer della rete locale e le smista su Internet, quindi fa circolare i dati di ritorno verso i computer connessi. Queste informazioni vengono spedite e ricevute su porte di comunicazione standard. Per esempio, per il Web sono due: la porta 80 in entrata e la 110 in uscita. Per l'FTP abbiamo la 21, per la posta la 103 e così via. Esistono comunque alcune applicazioni, quali i programmi di Peer to Peer, alcuni giochi on-line e i software di instant messaging, che inviano e ricevono i dati tramite porte specifiche. Solitamente questo scambio viene inibito dalla funzione NAT (Network Address Translation) del router. In pratica, quando al router arrivano dati su porte non standard questo le ignora perché non sa verso quale dei computer ad esso collegati deve inviarli. Per aggirare l'ostacolo, dovremo creare una cosiddetta NAT table, ovvero una tabella nella quale andremo a specificare verso quali computer reindirizzare i pacchetti di dati che arrivano dalla Rete su una specifica porta. Alcuni modem/router, inoltre, permettono di scegliere uno dei PC ad esso collegati per eliminare qualsiasi "blocco". È il caso del Conceptronics da noi utilizzato per le prove, che chiama questa funzione "DMZ" (DeMilitarized Zone – zona demilitarizzata).

È tempo di agire

Dopo tanto parlare, la voglia di capire come creare e configurare la nostra nuova rete wireless è tanta. Bene. Non aspettiamo oltre, dunque e mettiamoci al lavoro: presto potremo eliminare almeno una parte dei fili che infestano il retro del nostro PC e la nostra casa e, magari... affittare al vicino un pezzetto di ADSL!

COSA VUOL DIRE

WEP
Wireless Equivalent Privacy. Metodo di protezione dei dati che viaggiano tra computer ed access point. Prevede l'inserimento di una chiave da 13 (64 bit) o 26 (128 bit) caratteri che sarà utilizzata per cifrare le comunicazioni.

WPA
Wi-Fi Protected Access. Altro metodo di protezione, più nuovo e sicuro rispetto al WEP. Usa anch'esso una chiave per cifrare i dati, ma non è supportato da tutto l'hardware wireless.

802.11a, b, g
Protocolli di rete Wi-Fi. L'802.11a ed il b supportano trasferimenti a 11 Mbit al secondo, mentre l'802.11g a 54 Mbit. I più usati sono il b ed il g.

Nuova vita al sistema!

Al ritorno dalle vacanze il nostro computer non ne vuol proprio sapere di funzionare? Ecco come risolvere i problemi più comuni

RUMORI MOLESTI

? Quest'estate ho seguito i vostri consigli per controllare il PC da remoto e ho dunque deciso di lasciarlo aperto per intere settimane. Tornato a casa, però, sentivo un forte rumore provenire dall'interno del case. Preoccupato, ho spento tutto. Cosa può essere accaduto?

Sicuramente il rumore che senti è generato dalle ventole di raffreddamento del processore o dell'alimentatore e può dipendere principalmente da due fattori: un eccessivo accumulo di polvere che costringe la ventola ad aumentare il regime di rotazione per mantenere in efficienza il componente cui è collegata, oppure a un logoramento dei supporti, di norma semplici cuscinetti a sfera, che generano una rotazione sbilanciata della ventola stessa innescando delle vibrazioni che si traducono, appunto, in un forte rumore. Accertiamoci innanzitutto quale sia la ventola che genera tale disturbo: un'ispezione attenta ci permetterà anche di valutare se un'accurata pulizia possa bastare a risolvere il problema. Se così non fosse l'unico sistema per eliminare definitivamente il rumore è la sostituzione dell'impianto di raffreddamento.

Una ventola giunta alla fine della sua carriera. Le alette sono piene di polvere accumulatasi nel corso degli anni di funzionamento che, come impostazione di fabbrica non dovrebbero essere superiori alle 5 o 50.000 ore continuate.

IN BREVE

SAPORE DI SALE

? Ho portato il notebook con me al mare e in spiaggia, cercando comunque di non esporlo al sole o a schizzi d'acqua. Ma ora non vuole più saperne di funzionare. Sarà la nostalgia della villeggiatura?

Se la polvere e l'umidità sono i nemici per eccellenza dei PC, non lo è da meno la salsedine. Un'accurata pulizia del portatile dopo un'estate al mare può prevenire parecchi problemi che la salsedine e la polvere possono provocare. Dotiamoci di una bomboletta spray di aria compressa per la pulizia della tastiera, delle intercapedini, nonché delle ventole. Per il monitor, invece, esistono in commercio diversi prodotti specifici che non ne danneggiano la delicata superficie.

QUESTIONE DI TEMPERATURA

? Avendo una connessione ADSL Flat ho lasciato il computer acceso e connesso a Internet per scaricare alcuni importanti documenti dalla Rete. Quando poi ho cercato di masterizzare tutto il materiale su un CD per liberare spazio dall'hard disk, l'unità ottica non ne voleva più sapere di funzionare.

I problemi di masterizzazione possono essere molteplici, da quelli software a quelli hardware. Cominciamo col valutare attentamente i problemi software. Se dopo un'attenta ispezione con un buon software antivirus, risulta tutto nella norma non ci resta che controllare e disinstallare tutti quei programmi che modificano i parametri delle unità ottiche oppure ne creano altre virtuali. Se questi tentativi dovessero risultare vani, allora il problema potrebbe essere di natura hardware. Cominciamo con il verificare che la piattina (il cavo EIDE che collega il masterizzatore alla scheda madre) siano correttamente installate. Proviamo poi, se possibile, il masterizzatore su un altro PC. Se anche questo test dovesse dare esito negativo, non ci resta che cambiare l'unità ottica. Se invece riscontrassimo un funzionamento regolare, allora molto probabilmente è proprio il PC a presentare dei malfunzionamenti. Una causa molto plausibile è da ricercarsi nella non corretta ventilazione all'interno del case. Le elevate temperature, infatti, potrebbero impedire il corretto funzionamento delle unità presenti.

VENTOLE INFERNALI

? Da quando sono tornato dalle ferie, la mia vita è diventata un incubo! Lavorare con il PC è diventato praticamente impossibile. Dopo un quarto d'ora dall'accensione la ventola del processore accelera sino a generare un sibilo veramente insopportabile. Aiuto!

Uno dei problemi ricorrenti negli ultimi tempi, cui gli assemblatori di PC stanno cercando di porre rimedio, è quello della rumorosità. Con l'aumento delle prestazioni, infatti, sono aumentati i valori di alimentazione delle CPU: di conseguenza il calore da dissipare è sempre maggiore. Specialmente nei mesi estivi, molti PC vanno in crisi. Le cause posso essere molteplici: da ventole inadeguate a case sistemati in posti angusti e non correttamente ventilati. Nel caso specifico siamo di fronte sicuramente a una ventola termostatata, dotata cioè di un sensore che aumenta progressivamente la velocità di rotazione in base alla temperatura misurata dal dissipatore per garantire che il processore non si surriscaldi.

La polvere accumulatasi sulle alette del dissipatore impedisce una corretta circolazione dell'aria, con conseguente aumento e della velocità di rotazione della ventola e della temperatura del processore.

La conseguenza è però che una velocità eccessiva genera un eccessivo rumore. Prima di accingerci a effettuare una spesa per la sostituzione del corpo dissipatore/ventola, è bene fare un controllo visivo: potremmo trovarci nelle condizioni in cui basta una pulizia accurata, magari con una bomboletta d'aria compressa, per migliorare la ventilazione e far si che il rumore prodotto torni sopportabile per le nostre orecchie. Nel caso in cui non otteniamo l'effetto desiderato non ci resta che sostituire la ventola, tenendo presente che in commercio ne esistono di vari tipi. Inoltre, è sempre meglio scegliere un modello sovradimensionato rispetto alle esigenze della nostra CPU.

SUPPORTI DELICATI

? Dopo un uso intenso del PC ho sentito uno strano rumore provenire dal case. Dopo averlo aperto ho notato che il supporto della ventola montata sulla CPU era rotta. Tutto ciò può essere riconducibile ad un difetto di produzione?

In alcuni casi, una non perfetta dissipazione dell'aria calda all'interno del case può irrimediabilmente danneggiare la base in materiale plastico dell'aggancio del dissipatore provocandone la rottura. In molti casi si assiste allo sbriciolamento del materiale, con conseguente distacco del dissipatore. Purtroppo, una situazione del genere ci costringe, in molti casi, a dover acquistare l'intero corpo dissipatore/ventola con annessa base.

Un'immagine eloquente degli effetti che l'alta temperatura può provocare a un supporto in plastica. Notiamo come le alette si sono rotte provocando il distacco del dissipatore dalla CPU.

TUTTO TACE!

? Ho provato ad accendere il mio computer senza alcun esito, non dà nessun segno di vita. Eppure l'avevo lasciato perfettamente funzionante.

Uno dei momenti più belli delle vacanze è sicuramente quello dello partenza e presi dall'euforia spesso ci dimentichiamo di scollegare tutte le prese di alimentazione del PC e non solo. Per esempio, quanti di noi hanno avuto l'accortezza di scollegare lo spinotto del modem dalla linea telefonica? In questo caso potremmo trovarci nella spiacevole situazione in cui uno dei tanti temporali estivi ha provocato una sovratensione sulla linea telefonica che si è andata a scaricare proprio sul nostro modem. Dopo aver effettuato tutte le prove del caso per far ripartire il nostro PC, proviamo a scollegare il modem: se il computer dovesse dare qualche segnale di vita abbiamo trvato la causa del malfunzionamento. Altrimenti, proviamo ad aprire il case. Nei casi peggiori potremmo ritrovarci con le tracce di un evidente sovratensione: bruciature vicino i connettori delle unità ottiche o led della scheda fusi.

BEEEEEEEEEEP!

? Ogni volta che accendo il computer sento uno strano sibilo e subito dopo il sistema si spegna da solo. Come faccio a ripristinarlo?

Più che un sibilo il PC dovrebbe emettere dei beep che sono di diversa natura in base al tipo di BIOS installato sulla scheda madre e all'errore riscontrato (per un'ulteriore approfondimento sulle segnalazioni d'errore della scheda madre, puoi fare riferimento al Per saperne di più pubblicato sul numero 71 di Win Magazine). Per prima cosa controlliamo che le ventole del processore ed eventualmente del chipset della scheda madre non siano bloccate e che la velocità di rotazione sia costante e senza incertezze. È opportuno controllare anche che il dissipatore della CPU sia saldamente ancorato al socket e non risulti inclinato. Fra le principali cause di malfunzionamento dei PC la non corretta installazione del sistema di raffreddamento è una di quelle più frequenti. Se dovessimo riscontrare qualche anomalia di questo genere non ci resta che procedere alla completa disinstallazione del corpo dissipatore/ventola stando bene attenti a non danneggiare gli eventuali agganci in plastica. Inoltre, puliamo il chip del processore dalla presenza della vecchia pasta termoconduttiva con un batuffolo di cotone prima di installare un nuovo dissipatore.

Ecco come si presenta la CPU quando togliamo il dissipatore. Prima di reinstallarlo assicuriamoci di pulirne accuratamente la superficie, in modo che non rimangano dei residui di pasta termoconduttiva.

IN BREVE

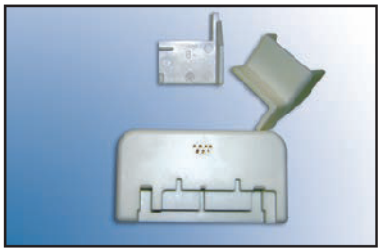
VUOTI DI MEMORIA

? Il mio computer non mantiene più la data e l'ora di sistema. Inoltre all'avvio sono costretto a premere sempre F1 per procedere, altrimenti il sistema non si avvia.

Spesso dopo un lungo periodo di inattività la batteria tampone del BIOS della scheda madre si esaurisce. Ciò vale soprattutto per i PC più datati, su cui sono montate batterie che di solito hanno una durata che va dai due ai quattro anni. Per risolvere il problema basta sostituirla e reimpostare correttamente i parametri del BIOS.

TESTINE DIFETTOSE

? Smanioso di passare su carta le foto scattate durante le vacanze, ho avuto un'amara sorpresa: la stampante emette fogli bianchi, eppure le cartucce hanno stampato poco. A nulla è valso il tentativo di ripulire le testine di stampa col tool fornitomi insieme alla periferica.



Resettando i chip delle stampanti possiamo continuare ad utilizzarle anche se la periferica le riconosce come scadute.

Uno dei problemi più frequenti delle stampanti è l'otturazione delle testine, qualora la periferica non venga utilizzata con costanza. L'estate poi, é la stagione calda e tale situazione meteorologica non aiuta le nostre stampanti, soprattutto le cartucce che, insieme alle testine, sono soggette ad essiccazione. Se possediamo una stampante con testine incorporata nella cartuccia, basta sostituire quest'ultima per risolvere il problema. Nel caso in cui il blocco testine non è presente nella cartuccia ma è un'entità separata, prima di effettuare una spesa non indifferente, è bene controllare che le cartucce non siano scadute. Alcune di esse hanno un chip in cui è registrata la data di scadenza: superata quella non è più possibile utilizzarle, anche se il livello d'inchiostro è ancora alto. In questo caso è sufficiente resettare il chip con un apposito strumento, facilmente acquistabile in un qualsiasi negozio d'informatica.

ADDIO ALL'HARD DISK

? Da un po' di giorni il disco rigido emette uno strano ticchettio e non vuole più saperne di funzionare. Devo rassegnarmi all'idea di aver perso tutti i dati?

Purtroppo uno dei sintomi che meglio identificano la rottura dell'hard disk è proprio il ticchettio che emette nella fase di POST del BIOS, appena accendiamo il sistema. Non è detto che sia tutto perduto e che non sia possibile recuperare i dati. Si può installare l'hard disk su un altro PC come Slave e tentare di accedervi: è un'operazione che non sempre da i frutti sperati ma tentar non nuoce. In ultima analisi, potremmo rivolgerci a uno dei tanti centri specializzati proprio nel recupero dei dati.

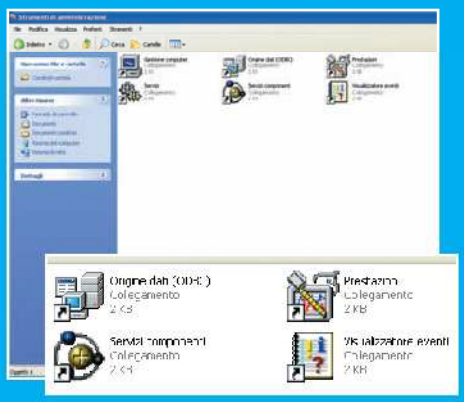
Utilizzando il Visualizzatore eventi di Windows XP possiamo scoprire tutto quello che è accaduto sul PC durante la nostra assenza

Chi è entrato nel mio computer?

Quello della sicurezza è senza dubbio uno degli aspetti più critici relativi alla gestione delle attività del sistema operativo. È importante tenere sempre sotto controllo la situazione. Vogliamo sapere cos'è accaduto in un dato periodo di tempo sul nostro PC, per esempio quali utenti si sono connessi e cosa hanno fatto? Windows XP dispone di uno strumento utilissimo a tal proposito: si tratta del Visualizzatore Eventi, un'applicazione interna all'area degli strumenti di amministrazione del sistema che consente di tenere traccia di ogni operazione di rilievo effettuata nel sistema. Per ciascun evento vengono registrati i dati caratteristici, nonché l'utente che lo ha generato e la data e l'ora in cui l'evento stesso si è verificato. Tutto questo contribuisce a garantire una tracciabilità di massima tutt'altro che inutile.

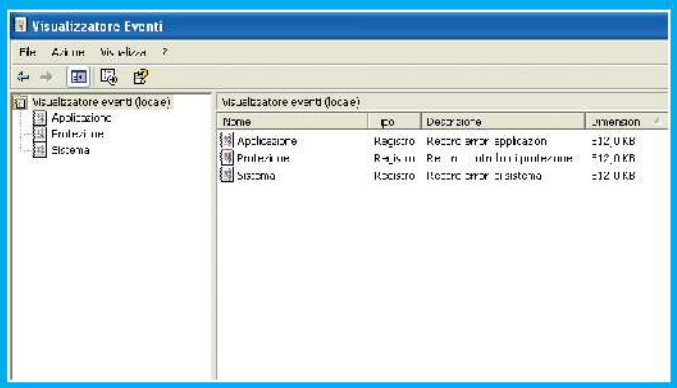
Gli strumenti di controllo

1 Per prima cosa è necessario accedere al Visualizzatore Eventi di Windows. Per farlo, clicchiamo sul pulsante *Start*, quindi selezioniamo la voce *Pannello di controllo* e, nella finestra che apparirà a video, facciamo doppio clic sul pulsante *Strumenti di amministrazione*.



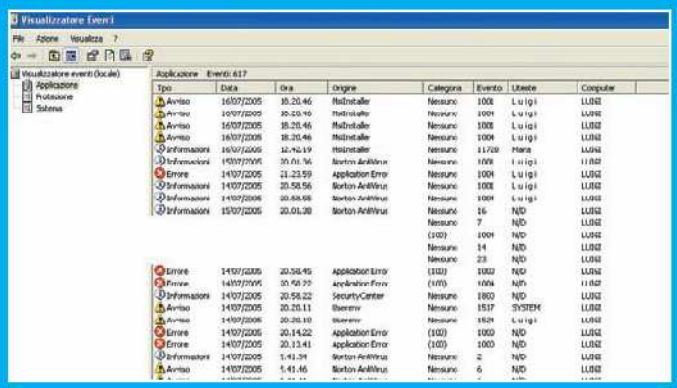
Eccoci nella sala comando

2 Giunti nell'area degli strumenti di amministrazione, è necessario fare doppio clic sull'icona *Visualizzatore Eventi*: verrà caricata la schermata relativa all'omonima console Microsoft che mostra il dettaglio di tutti gli eventi che hanno luogo sul nostro personal computer.



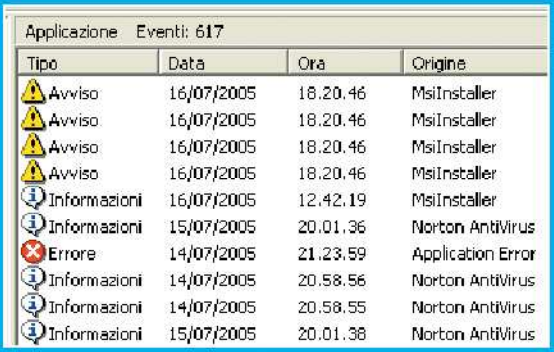
Un archivio ordinato degli eventi

3 L'area di lavoro è suddivisa in due zone: a sinistra, troviamo le voci *Applicazione*, *Protezione* e *Sistema*, che coincidono con i raggruppamenti in cui ciascun evento che ha luogo nel sistema può essere catalogato. A destra, invece, vi è un registro eventi, che riporta un resoconto dettagliato.



Dove cercare le informazioni che servono?

4 Per conoscere le attività che fanno capo a ciascun evento, clicchiamo sulla relativa voce a seconda della loro natura: questo significa che nel menu *Applicazioni* troveranno posto i riferimenti agli eventi legati all'installazione o all'uso di entità software presenti nel PC.

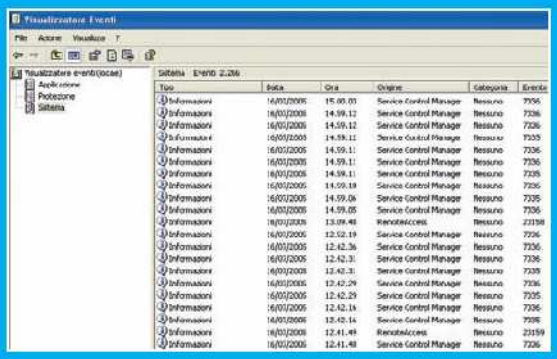


Applicazione Eventi: 617

Tipo	Data	Ora	Origine
Avviso	16/07/2005	18.20.46	MsiInstaller
Avviso	16/07/2005	18.20.46	MsiInstaller
Avviso	16/07/2005	18.20.46	MsiInstaller
Avviso	16/07/2005	18.20.46	MsiInstaller
Informazioni	16/07/2005	12.42.19	MsiInstaller
Informazioni	15/07/2005	20.01.36	Norton AntiVirus
Errore	14/07/2005	21.23.59	Application Error
Informazioni	14/07/2005	20.58.56	Norton AntiVirus
Informazioni	14/07/2005	20.58.55	Norton AntiVirus
Informazioni	15/07/2005	20.01.38	Norton AntiVirus

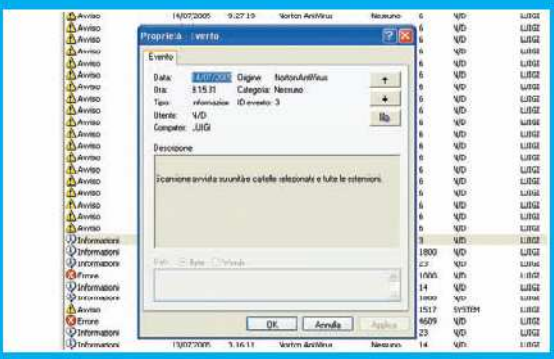
Verde, giallo o rosso

5 Ciascun evento dei sottomenu *Applicazione* e *Sistema* fa capo a una tra tre diverse tipologie: errori, informazioni e avvisi. Un'esplicativa simbologia grafica, aiuta a comprenderne subito la natura. A seconda dell'icona, capiremo se si tratta di un errore o se invece ha carattere informativo.



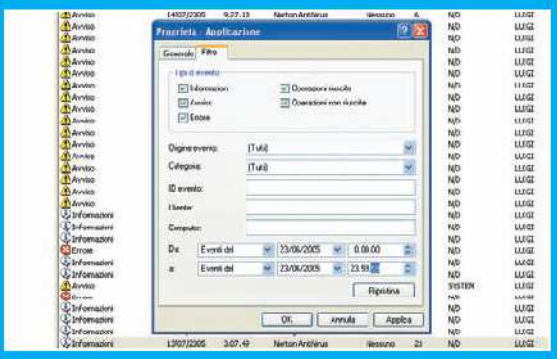
Da dove è arrivato l'intruso?

6 Tra le altre indicazioni presenti è da rilevare la categoria, che consente di effettuare un filtraggio degli eventi sulla base di alcune caratteristiche. Vi è poi il campo *Origine*, che fornisce una classificazione dell'evento in base alla sua provenienza e consente di individuare il programma o il servizio che lo ha generato.



So chi è stato! Ho le prove...

7 Per addentrarci nel dettaglio di un singolo evento, basta selezionarlo con il mouse e fare doppio clic su di esso: l'operazione determinerà l'apertura di una finestra alquanto esplicativa, che illustrerà il riepilogo delle proprietà dell'evento, con una descrizione che illustra dettagliatamente quanto è accaduto.

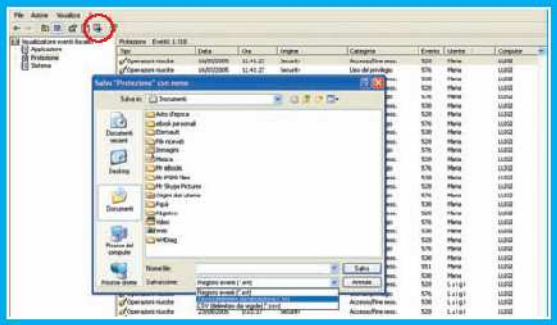


... ecco tutti i dettagli

8 Vogliamo conoscere cos'è accaduto nel sistema in un certo periodo di tempo? Per esempio durante una giornata in cui non eravamo presenti, ma il PC è rimasto acceso e connesso in Rete? Selezioniamo la voce *Visualizza/Filtro* e impostiamo i campi *Da* e *a* in modo opportuno. Poi clicchiamo su *Applica* e torniamo al visualizzatore.

Ahà, ti ho scovato!

9 Se invece vogliamo conoscere l'identità delle utenze che hanno avuto accesso al computer con o senza il nostro assenso, basterà selezionare la voce *Protezione* e poi cliccare sulla colonna *Utente*, in modo da ordinare le voci del registro eventi in base all'utente che le ha generate.



Un elenco sempre sottomano

10 Clicchiamo sulla penultima icona posta sotto la barra dei menu del Visualizzatore Eventi ed esportiamo l'elenco degli eventi presente nell'applicazione: il file può essere di tipo testuale , con la scelta del carattere di delimitazione tra tabulazione e virgola (CSV) o in formato file di registro (EVT).

BUONI CONSIGLI

COPIARE UNA VOCE

Nella finestra di dettaglio si può scorrere tutto il registro del visualizzatore, analizzando uno per uno i singoli eventi, semplicemente spostandosi con i tasti freccia posti in alto a destra nella finestra. Cliccando invece sull'altra icona posta sempre in alto a destra è possibile copiare i dettagli dell'evento negli Appunti di Windows.

GIOCARE CON LE DIMENSIONI

Cliccando col tasto destro del mouse su una delle tre voci di raggruppamento (*Applicazione*, *Protezione* e *Sistema*) e selezionando *Proprietà*, accediamo a una finestra organizzata a tab: apriamo la scheda *Generale*. L'area *Dimensione registro* offre indicazioni sulla dimensione massima del registro degli eventi e sull'operazione da compiere al raggiungimento di questo limite: le alternative sono tre, dalla sovrascrittura di tutti gli eventi, a quella degli eventi anteriori a un certo numero di giorni, al divieto di sovrascriverli, con conseguente pulizia manuale del registro.

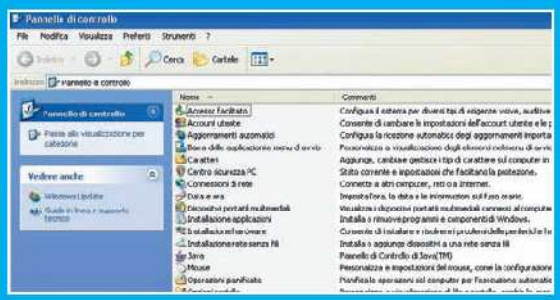
ECCO CHI CI HA PROVATO!

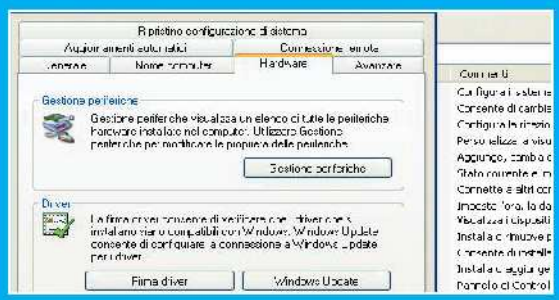
Nel raggruppamento *Protezione* è possibile risalire alle informazioni relative sia all'esecuzione di operazioni sui file e sul sistema in genere, sia ai tentativi di esecuzione di operazioni non consentite. Poiché è possibile controllare oltre ai tentativi di eseguire un'operazione riusciti anche quelli non riusciti, l'itinerario di controllo può indicare, per esempio, gli utenti dai quali sono state eseguite operazioni sulla Rete e quelli che, invece, hanno tentato di eseguire operazioni non consentite.

Cosa fare se Windows va in crash dopo aver installato la nuova versione dei driver di una periferica

Evviva il ripristino!

Spesso l'aggiornamento dei driver di una particolare periferica o di un dispositivo hardware interno, come la scheda video o il modem, può creare dei problemi di funzionamento dell'intero sistema. Se abbiamo scaricato dalla Rete l'ultimissima release dei driver e siamo intenzionati a installarli, prestiamo molta attenzione al comportamento del sistema a seguito dell'operazione di aggiornamento. Cosa fare se il sistema operativo inizia a generare crash improvvisi, errori strani o rallentamenti nelle operazioni? Non preoccupiamoci, perché Windows ci dà la possibilità di ripristinare l'ultima versione dei driver vecchi ma, perlomeno, funzionanti.





Entrare nel sistema

1 Per prima cosa, accediamo al Pannello di Controllo, raggiungibile come al solito cliccando sul pulsante *Start /Impostazioni/Pannello di controllo*. Dalla finestra successiva clicchiamo sull'icona *Sistema*; portiamoci, ora, nell'area che consente di intervenire sulle impostazioni hardware di Windows XP.

Esplorando le periferiche

2 Dalla finestra *Proprietà del Sistema* clicchiamo in corrispondenza del tab *Hardware* per accedere agli strumenti di gestione. Successivamente cliccheremo sul pulsante *Gestione periferiche* per visualizzare l'elenco di tutti i dispositivi hardware installati sul nostro personal computer.

Ecco il nostro problema...

3 A questo punto, nella finestra *Gestione Periferiche* verranno visualizzati i dispositivi hardware installati sul nostro sistema. Se la periferica che abbiamo aggiornato presenta un bollino giallo con un punto esclamativo, allora siamo in presenza di un'anomalia.

... uno, due, tre: risolto!

4 Con il tasto destro del mouse selezioniamo il dispositivo e scegliamo *Proprietà* dal menu contestuale. Nella nuova finestra, portiamoci in corrispondenza del tab *Driver* e clicchiamo sul pulsante *Ripristina driver*; a questo punto, potremo riutilizzare il dispositivo senza problemi.

BUONI CONSIGLI

RIPRISTINARE LA CONFIGURAZIONE
A causa di eventuali problematiche legate alla configurazione corrente del sistema, potrebbe non essere possibile reinstallare il driver tramite l'operazione di ripristino: in questo caso, l'esecuzione di *Ripristino configurazione di sistema* (da *Start/Accessori/Utilità di sistema*) consentirà di ripristinare la configurazione di sistema precedente all'installazione del nuovo driver della periferica malfunzionante.

OCCHIO ALLE INIZIATIVE PERICOLOSE!
Al momento dell'installazione di una periferica Plug and Play, Windows configurerà automaticamente la periferica in modo che interagisca correttamente con gli altri dispositivi installati nel PC. Se si verificano dei conflitti, probabilmente due periferiche tentano di accedere alla medesima risorsa: in questo caso, è possibile modificare le impostazioni delle risorse utilizzando le funzioni presenti nell'area *Gestione periferiche*. Occorre però fare attenzione, perché una modifica impropria delle impostazioni può causare la disattivazione dell'hardware e rendere il sistema instabile.

PRIMA STAMPARE, PREGO!
Se si desidera operare modifiche su una periferica, è consigliabile mantenere da qualche parte le impostazioni di default del dispositivo, da ripristinare in caso di problemi. Windows consente di stampare le informazioni di configurazione: basta fare clic sulla periferica desiderata per selezionarla, scegliere *Stampa* dal menu *Azione* e, nella finestra di dialogo successiva, nell'area *Tipo di rapporto* selezionare *Classe o periferica selezionata*.

Come avviare i programmi

Uno sguardo all'estensione più usata in Windows, in grado di mandare in esecuzione un processo o un software

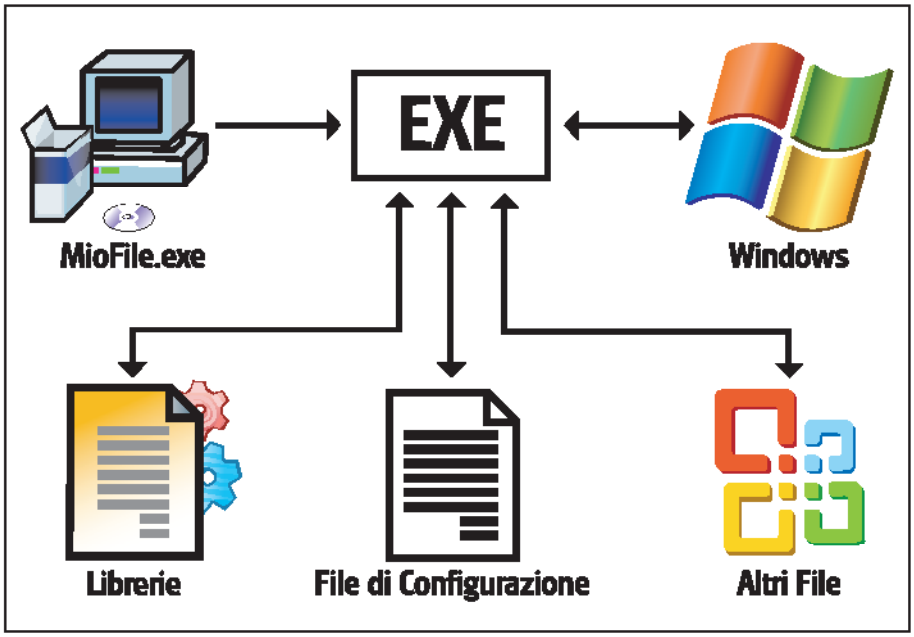
LEGGI ANCHE...

Sul numero 78 di Win Magazine, a pagina 120, abbiamo parlato in maniera approfondita delle estensioni dei file

Per utilizzare un qualsiasi programma in ambiente Windows in genere basta veramente poco: è sufficiente, infatti, un semplice clic sulla corrispondente icona posta sul desktop oppure su un link compreso nel menu Start o ancora sul nome di un file contenuto in una qualche cartella dell'hard disk. In realtà, quando portiamo a termine una di queste semplici operazioni non facciamo altro che richiamare un file "eseguibile" in grado, cioè, di eseguire tutta una serie di procedure necessarie al sistema operativo per poter avviare il programma in questione. Questo tipo di file è facilmente riconoscibile dagli altri in quanto la sua estensione è EXE, che altro non è se non un'abbreviazione della parola inglese "executable" (eseguibile).

Come nasce un file EXE?

Un file eseguibile contiene al suo interno un insieme di istruzioni che il computer deve compiere. Per crearlo gli sviluppatori di software si servono di un particolare strumento chiamato "compilatore", il quale elabora le istruzioni scritte in un qualche linguaggio di programmazione e le traduce in altre più semplici che possano essere comprese e quindi eseguite dal computer. In realtà, quando clicchiamo su un file .exe, nella maggior parte dei casi non facciamo altro che avviare solo la parte principale del programma, mentre gli altri file necessari al funzionamento del software (eseguibili, librerie dinamiche, file di configurazione, ecc.) vengono richiamati successivamente, al momento del bisogno, utilizzando i relativi riferimenti inseriti all'interno del codice stesso dell'eseguibile.



Cliccando su un file EXE, Windows richiama dei file e delle librerie necessarie alla sua esecuzione.

GLI EXE PIÙ COMUNI

Ecco alcuni esempi tipici dei nomi utilizzati per identificare un file eseguibile.

NOME DEL FILE	DESCRIZIONE
INSTALL.EXE, SETUP.EXE	File di installazione di un programma
FILECOMPRESSO.EXE	File compresso autoscompattante, cioè in grado di estrarre il contenuto sul disco anche se sul sistema non è stato installato WinZip o WinRar
PROGRAMMA.EXE	File che avvia un'applicazione
HAPPY99.EXE	Worm o virus

Una grande famiglia

I file eseguibili non sono solo in grado di avviare un'applicazione già installata sul nostro sistema, ma possono svolgere anche tutta una serie di altre operazioni. Alcuni di essi (classici quelli che hanno un nome tipo setup.exe o install.exe) effettuano la procedura d'installazione di un software, mentre altri ancora permettono di scompattare un file compresso direttamente all'interno di una cartella del nostro disco rigido, anche se non abbiamo installato un programma di compressione come i famosi WinZip o WinRar.

Non tutti sanno poi che la maggior parte dei virus e worm esistenti si diffondono proprio sotto forma di file eseguibili. Non è improbabile, infatti, infettarsi mandando in esecuzione un file con estensione .exe di cui non sia certa la provenienza, magari scaricato da Internet o ricevuto come allegato di qualche messaggio di posta elettronica. Il consiglio è dunque quello di diffidare dei file eseguibili di dubbia provenienza e di affidarci sempre a un buon antivirus aggiornato.

Il matrimonio... Organizzalo col PC

Biglietti, menu, segnaposti e album fotografici sul Web. Prepara le nozze "fai da te"

Tempo
60 minuti

Difficoltà
Media

IL SOFTWARE LO TROVI SUL
☑CD ☑DVD

Tutti i software citati nell'articolo sono presenti nella sezione *Grafica Digitale*.

Colpo di fulmine o fidanzamento decennale, prima o poi il giorno fatidico del "Sì" arriva per tutti. Uno dei pensieri più assillanti per le giovani coppie è quello della preparazione di tutte le piccole cose indispensabili, dagli inviti (ma il nipote del cugino di zio Giuseppe deve proprio venire?) alle bomboniere, alla scelta del menu (carne o pesce? pranzo o buffet freddo?). Per evitare pericolosi litigi dell'ultima ora e placare l'atmosfera temporalesca, si potrebbe trasformare l'organizzazione del matrimonio in un simpatico gioco di coppia utilizzando il PC per risolvere alcuni dei più comuni problemi organizzativi.

Cosa ci occorre

Software di Desktop Publishing
La nostra scelta...
Serif PagePlus SE
Quanto costa: Gratuito
Sito Internet:
www.freeserifsoftware.com

Editor di immagini
La nostra scelta...
Serif PhotoPlus 6.0
Quanto costa: Gratuito
Sito Internet:
www.freeserifsoftware.com

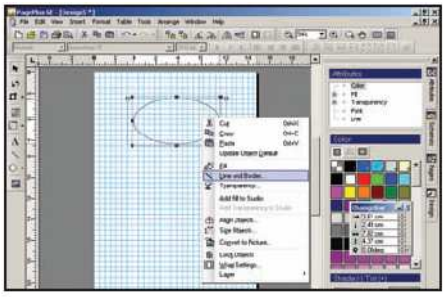
Software di Web Design
La nostra scelta...
Serif WebPlus 6.0
Quanto costa:
www.freeserifsoftware.com

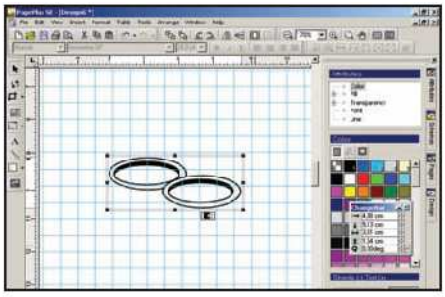
Agenzia matrimoniale fai da te

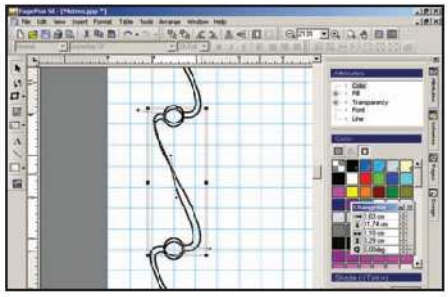
Con poca fatica potremo creare assieme partecipazioni e inviti con tanto di busta, bigliettini per le bomboniere, menu per gli invitati. E quando avremo tra le mani le foto della cerimonia potremmo persino decidere di ritoccarle in modo artistico e inserirle in un sito web creato per l'occasione. Non ci serve poi molto: bastano un computer e una stampante, meglio se laser (ma anche a getto di inchiostro può andare bene), una taglierina, la carta e l'idea giusta. E, ovviamente, il software adatto. Scopriremo che gli strumenti gratuiti per creare illustrazioni vettoriali, impaginare buste, biglietti, bigliettini e menu non mancano. Vedremo inoltre come ritoccare le foto più belle del grande giorno e come pubblicarle sul Web, in modo che le possa vedere anche lo zio d'America che non ha potuto partecipare alla cerimonia. Se poi non avremo tempo a sufficienza per svolgere tutto il lavoro necessario, perlo meno avremo un'idea di cosa chiedere al tipografo e al fotografo.

A Voglio inviti personalizzati

In questo primo macropasso utilizzeremo PagePlus per creare i biglietti d'invito con bordi colorati e caratteri stilizzati. Al termine vedremo come stamparli su carta e cartoncino.







1 Il Signore degli anelli

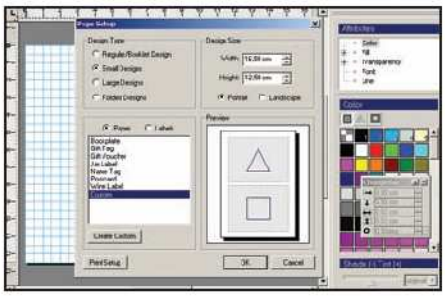
Disegniamo un ovale utilizzando lo strumento *QuickEllipse*. Cliccando col tasto destro del mouse sul nuovo oggetto attiviamo un menu contestuale: impostiamo l'opzione *Fill* su bianco e *Line and Border* su nero con spessore *1 pt*. Poi creiamo due ovali più piccoli, uno nero e uno bianco.

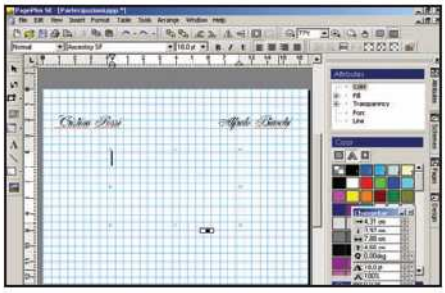
2 Forme sovrapposte

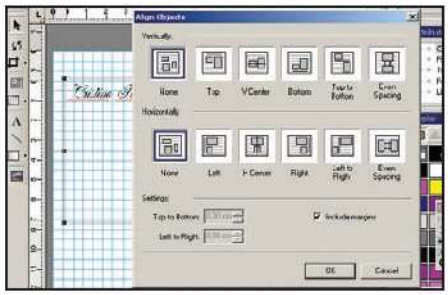
Sovrapponiamo gli ovali per ottenere la forma di un anello, selezioniamoli e diamo il comando *Arrange/GroupObjects*. Eseguiamo un copia/incolla per duplicare l'oggetto. Avviciniamo ora i due anelli e raggruppiamoli. Infine diamo il comando *Arrange/Align Objects* impostato su *Hcenter*.

3 Decorazioni pronte

Per creare un motivo ornamentale prepariamo un tracciato chiuso usando più volte lo strumento *Line*. Posizionandoci col mouse sugli angoli e i lati del poligono possiamo modificarne la curvatura. Creato il motivo, duplichiamolo più volte per ottenere la nostra decorazione.







4 Le giuste dimensioni

Dal menu *File* clicchiamo su *New*: nella procedura guidata selezioniamo *Create my own design* e premiamo *Custom page setup*. In *Design Type* scegliamo *Small Designs*, poi selezioniamo l'opzione *Custom* e definiamo le dimensioni del foglio, nel nostro caso 16,5 x 12,5 cm.

5 Box su misura

Con lo *Standard Frame tool*, che si trova nella barra strumenti, disegniamo al centro del foglio il box dove inserire il testo con l'annuncio della cerimonia. Negli angoli superiori prepariamone altri due per i nomi degli sposi. Nella barra contestuale impostiamo una font che simuli la scrittura naturale.

6 Caratteri centrati

Per le misure dei caratteri scegliamo 24 punti per i nomi e 18 per l'annuncio. Se vogliamo essere certi del corretto allineamento degli oggetti, selezioniamoli tutti, clicchiamo su *Arrange/Group objects* e poi, nel pannello *Arrange/Align Objects*, selezioniamo i parametri *V Center* e *H Center*.

7 Lo scambio delle fedi

Prendiamo le illustrazioni già realizzate e inseriamole nel foglio utilizzando lo strumento *Insert/Object*. Raggruppiamole con gli altri oggetti e applichiamo nuovamente il comando per l'allineamento. Per creare gli inviti procediamo in modo analogo, impostando la dimensione della pagina su 8 x 6 cm.

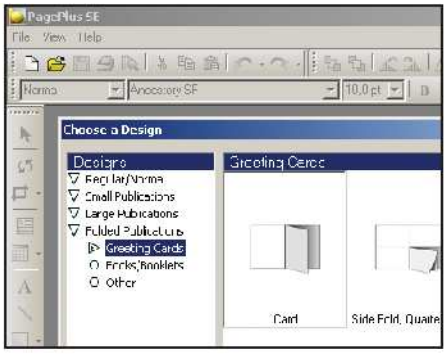
8 Ultime impostazioni

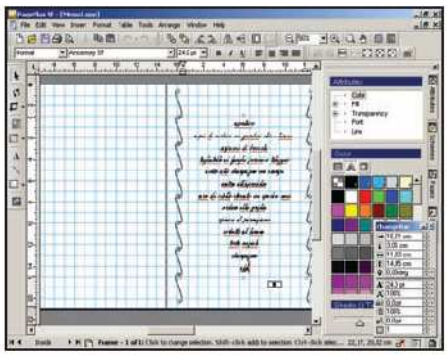
Da *File/Print* clicchiamo su *Properties*. Nella sezione *Carta* selezioniamo il formato *A4* e l'orientamento *Verticale*. Come tipo di carta scegliamo normale per le partecipazioni e cartoncino per gli inviti. Nella sezione *Grafica* impostiamo la risoluzione a *300 dpi*. Ora siamo pronti per stampare.

Il nostro invito è pronto per essere spedito a parenti e amici

B A ognuno il suo piatto

Prepariamo ora il menu da disporre sulle tavole imbandite della sala ricevimento. Utilizziamo PagePlus SE per elencare le varie pietanze e aggiungere elementi decorativi.





Il menu degli sposi è servito

1 Occhio alla piega

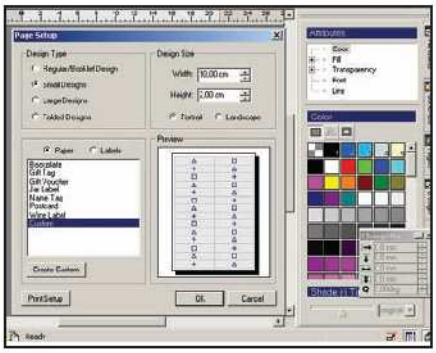
Attivato il Wizard, dal menu *File/New*, scegliamo *Create my own Design* e in *Folded Publications/Greetings card* utilizziamo il modello *Card* che è un A4 piegato in due. Il documento viene presentato in maniera frontale (*Front*) e, al suo interno, tracciamo con lo strumento lo *Standard Frame tool*, lo spazio nel quale inseriremo il testo.

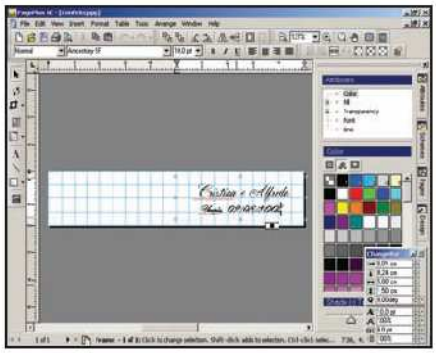
2 La grande abbuffata

Nella barra a fondo schermo premiamo la freccia accanto alla scritta *Front* per spostarci nelle pagine interne (*Inside*) e ripetiamo la procedura per l'inserimento del testo con il menu del pranzo, utilizzando lo stesso font con una dimensione di 24 punti. Centriamo il testo nel foglio di destra e aggiungiamo il motivo decorativo precedentemente creato.

C Un ricordo per gli invitati

Realizziamo i bigliettini per le bomboniere utilizzando sempre PagePlus SE. Per la stampa impiegheremo un cartoncino che dovrà poi essere accuratamente ritagliato.





Non ci resta che utilizzare una taglierina per ottenere i bigliettini che allegheremo alla bomboniera

1 Impostiamo i bigliettini

Premiamo *File/New* e dal pannello del *Wizard* scegliamo l'opzione *Create my own Design*. Quindi in *Small Publications/Other* utilizziamo il modello *Name Tag*. Ora da *File/Page setup* clicchiamo su *Create Custom* e digitiamo le dimensioni del singolo bigliettino (*10 x 2 cm*), lasciamo invariati i margini sul valore *0* e confermiamo con *OK*.

2 Nomi e data

Nel foglio di lavoro abbiamo il biglietto con la griglia per centrare la scritta. Usiamo lo *Standard Frame* tool per creare lo spazio in cui inserire il testo. Nella finestra *Change Bar* impostiamone la posizione sul foglio, *5 cm* da destra e *1,5 cm* dai bordi, posizioniamolo correttamente e digitiamo il testo, con il nome degli sposi e la data.

D Un matrimonio mondiale

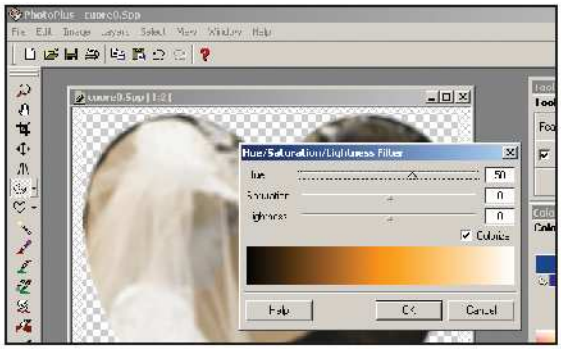
Scegliamo le foto più significative che vogliamo pubblicare sul Web. Con i filtri del programma PhotoPlus aggiungiamo un pizzico di romanticismo e di suggestione.

1 Due cuori e... un computer!

Prendiamo una foto significativa della cerimonia, come quella dello scambio degli anelli, e iniziamo il lavoro di ritocco. Con lo strumento *Adjustable Selection Tool*, che si trova nella barra di sinistra, impostiamo una decorazione a forma di cuore e selezioniamo i due sposi. Diamo poi il comando *Edit/Cut* per ritagliare la sezione.

2 Atmosfera sfocata

Ora utilizziamo il comando *Edit/Paste/As New Image* per incollare la selezione in un nuovo documento. Da *Image* scegliamo poi il filtro *Blur* per creare un particolare effetto di sfocatura. Nel pannello di controllo aggiustiamo la visuale con il comando *Zoom*, portiamo il cursore di *Intensity* a *15* e confermiamo con *OK*.



3 Primo piano sugli sposi

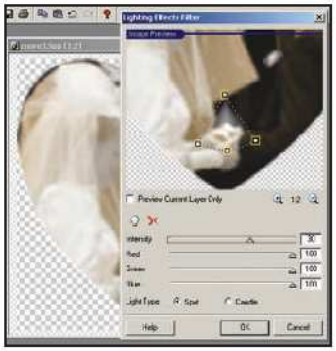
I protagonisti sono gli sposi. Allora individuiamo con la selezione *Freehand* o *Polygon*, che si trova nella barra strumenti, il volto del celebrante e usiamo nuovamente il comando *Blur* con un valore di *Intensity* a *25*. Clicchiamo sul menu *Select/Deselect* e, per smussare l'effetto contorno sulla selezione, usiamo lo strumento *Smudge*.

4 Colori dominanti

Adesso con il comando *Image/Adjust/Hue-Saturation/Lightness* impostato su *Colorize* regoliamo il cursore *Hue* in un intorno di *50* per dare all'immagine una tonalità seppiata e antichizzata. Se preferiamo dominanti di altri colori possiamo provare con lo *0* che dà sfumature rossastre, il *-150* che porta verso il blu o il *180* che passa al verde.

5 Anelli di luce

Per completare il lavoro usiamo i filtri raggiungibili dal menu *Image/Render*. Prima sfruttiamo *Lighting effects* e aggiungiamo una luce attivando l'opzione *Spot*, posizionandola poco sopra le mani degli sposi con un valore di *Intensity* a *30*. Premiamo *OK* e poi con il filtro *Lens Flare* a *Intensity 45* e *focale 105 mm* applichiamo l'ultimo effetto.



IL RISULTATO FINALE

BUONI CONSIGLI

TECNICHE DI IMPAGINAZIONE

Se vogliamo rispettare i canoni, la partecipazione deve avere dimensioni di 12,5 x 16,5 cm, che possiamo impostare con il comando *New/File/Create my own design*. Per quanto riguarda invece gli inviti, le dimensioni saranno circa la metà. Su un foglio A4 sarà possibile stampare 8 inviti e 2 partecipazioni. Per i bigliettini delle bomboniere le misure sono 10 x 2 cm e perciò su un foglio A4 riusciremo a stampare 28.

STAMPE AD HOC

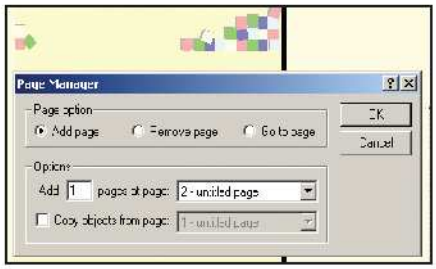
Ricordiamoci che per la stampa dei fogli che andranno in seguito piegati, come il menu, è necessario impostare la stampa in orizzontale anziché in verticale. Nel caso di stampe fronte/retro, se la stampante non è predisposta, dovremo prima eseguire tutte le stampe da un lato e poi reinserire i fogli correttamente per la stampa dall'altro lato.

COSE DA SAPERE

Per quel che riguarda l'impaginazione dovremo tenere presente che sono necessari i nomi degli sposi ai lati in alto, l'annuncio, luogo, data e ora della cerimonia centrati, ed eventualmente gli indirizzi della coppia sempre ai lati in basso. Gli inviti richiedono semplicemente l'informazione del luogo dove avverrà il banchetto col testo centrato. I bigliettini dei confetti, infine, devono avere il testo (nomi degli sposi e data) centrato nella parte destra, visto che andranno piegati. Le buste dovranno essere scritte rigorosamente a mano.

E Mostriamo le foto al mondo

Tornati dal viaggio di nozze, non ci resta che condividere on-line i momenti più belli della nostra cerimonia. Creiamo un sito Web con le foto migliori da mostrare anche allo zio d'America. Ecco come fare con Serif WebPlus



1 Un wizard per il sito

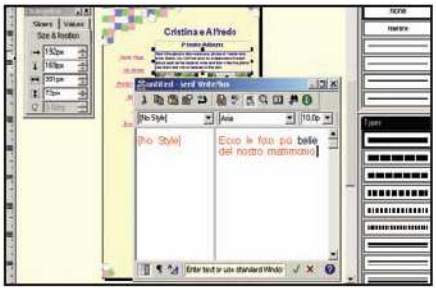
Iniziamo creando un nuovo documento (*File/New*). Nella procedura guidata scegliamo *Personal* e il modello *Abstract*. Clicchiamo su *OK*, e negli appositi spazi, indichiamo il nome della pagina e l'e-mail di riferimento. Premiamo su *Next* e inseriamo i titoli per i collegamenti alle pagine. Clicchiamo su *Finish* e quindi su *View/Go to Master Page*.

2 Pagine personalizzate

Con un doppio clic sugli elementi che vogliamo cambiare apriamo la finestra di inserimento. Terminate le modifiche ritorniamo in modalità di lavoro normale (*View/Leave master Page*). Per spostarci su un'altra pagina premiamo le freccette di scorrimento a fondo schermo. Per creare una nuova pagina utilizziamo il comando *Insert/page*.

3 Immagine di apertura

Nell'home page inseriamo una forma circolare utilizzando lo strumento *Shape-Oval* che si trova nella barra laterale degli strumenti. Nella barra di destra impostiamo colori di bordo e riempimento (*Colors* e *Lines*). Con *Insert/Picture* importiamo un'immagine da porre sopra l'ovale. Per portarla in primo piano usiamo il comando *Arrange/Bring to front*.



Comunichiamo a tutti l'indirizzo Web dove poter ammirare le foto più belle del nostro matrimonio

4 Il nostro album...

Spostiamoci a pagina 3, dove si trova l'album fotografico. Con un doppio clic sugli oggetti, testuali e grafici, attiviamo le finestre di inserimento. Così personalizziamo le didascalie e importiamo le foto di cui apparirà una miniatura. Creiamo ora le nuove pagine necessarie a contenere le foto vere e proprie e non le anteprime.

5 ... pubblichiamolo on-line

Per collegare le miniature delle foto alle pagine scegliamo *Insert/ Hyperlink*. Abilitiamo *A page in your pubblication* e selezioniamo la pagina dal menu a discesa. Per pubblicare il lavoro on-line usiamo lo strumento *File/Publish site/to Web*: dovremo inserire i dati per l'accesso al server del provider contenente il nostro sito.

BUONI ACQUISTI

Tre accessori indispensabili per ottenere lavori precisi e di qualità con i quali stupire i nostri invitati

CARTONCINO SUPERPIGNA
Viene venduto in risme da 250 fogli in formato A4 (210 x 297 mm) con grammatura 160 g/mq. Per utilizzarlo è importante che la grammatura sia supportata dalla stampante.
Quanto costa: € 6,00
Sito Internet: www.pigna.it

PERFORATORE A 2 FORI QUILL
Indispensabile per praticare i fori sui cartoncini da allegare alle bomboniere con del nastro dorato o bianco. È in grado di perforare fogli e cartoncini di qualsiasi grammatura.
Quanto costa: da € 1,98
Sito Internet: www.mondoffice.it

EPSON EPL 6200
Stampante laser A4 monocromatica con velocità fino a 20 ppm e 1.200 dpi reali di risoluzione. È inoltre dotata di interfaccia USB/parallela e, opzionalmente, Ethernet.
Quanto costa: € 270,00
Sito Internet: www.epson.it

Fotografie a domicilio

Messi a confronto i servizi offerti dai migliori siti Web per la stampa on-line delle foto digitali. Ecco i risultati

Le vacanze sono quasi finite. Al ritorno a casa ci ritroveremo con la memory card della digicam stracolma di foto. Armati di tanta pazienza, iniziamo un lavoro certosino per selezionare gli scatti più belli e decidere quali stampare. Subito, però, sorgono i primi dubbi: la stampante che abbiamo a casa è in grado di riprodurre fedelmente i colori delle foto, garantendoci un'elevata qualità delle stampe? E soprattutto, quanto ci costerà in carta fotografica e cartucce a colori realizzare diverse decine di riproduzioni? A questo punto ci troviamo davanti tre alternative: optare comunque

IL SOFTWARE COMPLETO LO TROVI SUL ☑CD ☑DVD

Calcolatore Foto è presente nella sezione *Grafica Digitale*

BUONI CONSIGLI

I NOSTRI POSTER
Per gli iscritti al servizio on-line di Pixmania è disponibile una particolare offerta che, al costo di 20 euro, offre la possibilità di richiedere la carta VIPix che consente di usufruire di sconti sulle stampe e di ricevere un ingrandimento gratis per ogni ordine.

Servizi on-line: come utilizzarli

Tutti i siti testati offrono semplici procedure per l'invio e la richiesta di stampe on-line. Di seguito i passi da seguire su Pixmania.

1 Registrazione veloce

Colleghiamoci al sito Web www.mypixmania.com, scegliamo *Italia* e, nella schermata successiva, clicchiamo su *Iscrivetevi* in alto a destra, oppure su *Iscriversi* al centro. Compiliamo la form con i nostri dati e spuntiamo la casella relativa alle condizioni di vendita, quindi clicchiamo su *Convalidare*. Riceveremo un'e-mail di conferma.

2 Crea il tuo album

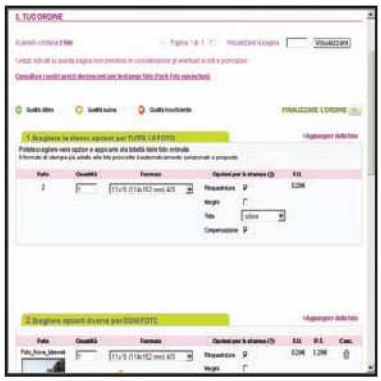
Nella sezione *I miei album* clicchiamo su *Creare un nuovo album*. Scegliamogli un nome e clicchiamo su *Invia le tue foto*. Dalla schermata successiva avviamo l'installazione del programma *myActiveX* necessario per l'upload delle foto: clicchiamo sul relativo link in alto e poi su *Installa controllo ActiveX* nel piccolo menu contestuale.

3 Ecco le foto

Si aprirà una nuova schermata dalla quale potremo selezionare la cartella con le foto da mandare in stampa. Il nome dei file apparirà sulla finestra in alto a destra: teniamo premuto il tasto *CTRL* e selezioniamo la foto da aggiungere all'album con il mouse. Clicchiamo su *Aggiungere* e di seguito *Invia le tue foto*.

4 Inoltra l'ordine

Caricate le immagini sul server, selezioniamo quelle da stampare e clicchiamo su *Ordinare*. Definiamo formato, colore, ecc., e clicchiamo su *Finalizzare l'ordine*. Inseriamo i nostri dati e clicchiamo su *Convalidare*. Compiliamo i campi per la consegna e i dati della nostra carta di credito. Infine clicchiamo su *Invia* e su *Sì*.



per la stampa casalinga, portare i file memorizzati sulla memory card presso un laboratorio fotografico oppure utilizzare uno dei tanti servizi on-line specializzati che operano in Italia.

Stampare sì, ma dove?

La scelta tra le prime due possibilità è presto fatta: tra la stampa in casa e quella presso uno studio fotografico, optiamo ovviamente per quest'ultima. Innanzitutto perché la singola stampa fatta in casa è superiore anche del 50% rispetto a quella dei laboratori. Inoltre, la riproduzione con sistemi di trasferimento termico o fotografico genera stampe indistinguibili da quelle ottenute con lo sviluppo delle pellicole tradizionali. Senza dimenticare che sulle grandi quantità o per i formati particolari è di fatto la sola scelta possibile. L'unica alternativa restano, dunque, i siti Web che offrono il servizio di stampa on-line delle nostre foto. Dato per scontato che ormai la qualità garantita in entrambi i casi è praticamente identica, gli unici fattori che potrebbero far pendere la bilancia su uno dei due servizi sono i tempi di sviluppo e i costi. Nel caso dei laboratori fotografici variano da città a città e da laboratorio a laboratorio. Internet, invece, è uguale per tutti e offre una libertà di scelta senza pari.

Stampe su misura

La decisione è dunque presa: per stampare le foto delle vacanze ci rivolgeremo a un servizio Web. La vasta scelta ci obbliga a valutare attentamente le caratteristiche da prendere in considerazione per scegliere il sito che fa al caso nostro. Ormai tutti utilizzano supporti fotografici tradizionali, con impressione ottica e sviluppo chimico, assicurando la consegna delle stampe direttamente a domicilio in un intervallo di tempo che va dalle 48 alle 72 ore. Occorre innanzitutto verificare che il servizio offra la possibilità di scegliere le dimensioni e la tipologia delle stampe: dagli album ai tappetini per il mouse, dai calendari ai biglietti d'auguri, fino alle stampe su vetro o su carta telata. Bisogna poi tenere in conto che le modalità di trasferimento delle immagini siano compatibili con i nostri sistemi d'invio. Se vogliamo stampare un centinaio di foto e disponiamo di una connessione a 56K, rinunciamo all'idea di inviare i file via Internet, dato che tutta l'operazione richiederebbe ore e ore di collegamento. Accertiamoci, pertanto, che siano previste altre modalità alternative, come la spedizione fisica di un CD masterizzato o, per chi vuole inviare molte immagini

	PIXMANIA
Carta fotografica	Fuji
Formato piccolo digitale / tradizionale	10 x 13 cm / 9 x 13 cm
Formato grande digitale / tradizionale	20 x 27 cm / 20 x 30 cm
Spese di spedizione	A partire da € 0,85
Metodo di spedizione	Corriere DHL
Modalità di pagamento utilizzata	Carta di credito
Altre modalità di pagamento	Nessuna
Qualità carta	Ottima
Qualità resa cromatica	Buona
Qualità definizione	Buona
Qualità sistema di interpolazione ingrandimenti	Discreta
Riduzione del disturbo	Discreta
Qualità confezione	Discreta
Qualità maxiformato	Discreta
Tempi di stampa e recapito	13 giorni
Personalizzazione stampa	Ottima
Facilità d'uso	Buona
Sistema di invio usato	Client ActiveX
Altri sistemi d'invio	Invio CD
Caricamento immagini	6 minuti
Modalità album on-line	Sì
Quanto costa (IVA inclusa)	**Da € 0,19 a € 2,50**
Sito del produttore	www.symantec.it
VOTO	**9**
Il nostro giudizio	Molto semplice registrare un account, creare un album personale e chiedere la stampa di un file. Semplice il sistema di invio delle foto.

IL RISULTATO FINALE
Queste sono le stampe delle foto utilizzate per il test

PER SAPERNE DI PIU'

IL FORMATO GIUSTO PER LE TUE FOTO

Quanto si può stampare grande una fotografia scattata a una risoluzione di 2 Megapixel? Che risoluzione deve avere un'immagine perché si possa riprodurre come megaposter da appendere al muro? Per calcolare con precisione misure, risoluzioni e distanze di osservazione delle stampe di fotografie digitali, possiamo utilizzare il programma *Calcolatore Foto*, una semplice utility interamente scritta in Flash che consente di ottenere rapidamente tutte queste informazioni. Il software non richiede installazione: una volta avviato, è sufficiente inserire i dati relativi alle singole foto nei rispettivi campi e poi cliccare sul pulsante *Calcola* per ottenere il valore desiderato.

PIXBUSTER	FOTOPIXEL	PHOTO33	PHOTOCITY
Fuji	Kodak Professional Ultra Endura	Agfa D-Lab	Kodak
10 x 13 cm / n.d.	10 x 13 cm / n.d.	11 x 15 cm / 10 x 15 cm	10 x 13 cm / n.d.
30 x 45 cm / n.d.	50 x 70 cm / n.d.	50 x 60 cm / 50 x 70 cm	30 x 40 cm / n.d.
A partire da € 2,90	A partire da € 0,90	A partire da € 1,40	A partire da € 2,00
Posta Prioritaria	Posta ordinaria/Prioritaria, Corriere SDA	Posta Prioritaria	Posta Prioritaria
Carta di credito	Carta di credito	Carta di credito	Carta di credito
Contrassegno	Nessuna	Contrassegno, Conto virtuale prepagato	Contrassegno, Bollettino, Bonifico
Ottima	Sufficiente	Buona	Sufficiente
Buona	Buona	Sufficiente	Buona
Ottima	Buona	Discreta	Sufficiente
Buona	Discreta	Sufficiente	Sufficiente
Discreta	Sufficiente	Sufficiente	Discreta
Discreta	Discreta	Discreta	Discreta
Mediocre	Discreta	Ottima	Discreta
2 giorni	3 giorni	2 giorni	2 giorni
Bassa	Buona	Bassa	Bassa
Media	Media	Media	Bassa
HTTP (Web)	HTTP (Web)	HTTP (Web)	HTTP (Web)
Client da scaricare	Client da scaricare, CD, MMS	Client da scaricare	Client da scaricare, Invio CD, MMS
12 minuti	11 minuti	20 minuti	20 minuti
No	Sì	No	Sì
Da € 0,35 a € 9,50	**Da € 0,20 a € 12,00**	**Da € 0,21 a € 15,41**	**Da € 0,14 a € 3,80**
www.pixbuster.com	www.fotopixel.it	www.photo33.com	www.photocity.it
8	**7**	**7**	**6**
Consente di stampare calendari da tavolo, da parete o tascabili, ma anche foto puzzle, mini album fotografici, mouse pad e stampe incorniciate.	Listino molto ricco, che varia dal piccolo formato 10 x 13 cm al poster 50 x 70 cm. Semplice il sistema di invio delle foto.	Un servizio semplice da utilizzare e che mette a listino gadget di diverso tipo. La consegna delle foto avviene entro le 48 ore dalla richiesta di stampa.	Oltre alle stampe tradizionali, permette di personalizzare tutta una serie di gadget. Prevista anche la possibilità di inviare scatti via SMS.

in una sola volta, la possibilità di scaricare un programma utile per l'upload dei file sul server del servizio di stampa.

La qualità è importante

Ovviamente, il risultato finale delle stampe dipende molto da una serie di innumerevoli fattori. Dato per scontato che gli scatti di partenza devono essere di buona qualità e definizione, è indispensabile, per ottenere belle fotografie, utilizzare sistemi di stampa all'avanguardia, carta fotografica di marca e regolazioni cromatiche effettuate da personale ben preparato. Purtroppo, fino a quando non riceviamo il prodotto finale non possiamo trarre alcuna conclusione. In ogni caso, nella scelta del servizio giusto prestiamo sempre la massima attenzione sia al tipo di carta fotografica utilizzata, sia alle opzioni messe a disposizione per il miglioramento cromatico o il ritaglio delle foto. E, soprattutto, diffidiamo di tutti quei siti che non forniscono chiaramente tutte queste informazioni.

Quel giorno in spiaggia indossavi un costume fuori moda? Ecco come renderlo attuale con il fotoritocco

Vesti i colori del mondo

Tempo 20 minuti
Difficoltà Bassa

IL SOFTWARE LO TROVI SUL ☑CD ☑DVD

Le immagini utilizzate nell'esempio sono presenti nella sezione *Grafica Digitale*. La trial di *Photoshop CS2* è presente, solo sul DVD, nella stessa sezione.

INFO

QUANTO COSTA: Adobe Photoshop CS2 viene commercializzato a € 1.078,80

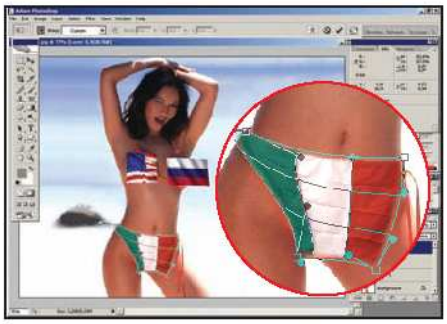
IL SITO UFFICIALE: www.adobe.it

A CHI RIVOLGERSI: Adobe - Tel. 039 65501

Al rientro dalle vacanze, tutti coloro che hanno usato la digicam per immortalare i momenti più belli dell'estate non possono esimersi dalle "gioie" del fotoritocco: cancella questo, clona quell'altro, correggi contrasto, luminosità e saturazione... Un'impresa titanica, soprattutto quando si ha a che fare con migliaia di scatti, che porta comunque alla creazione dell'album perfetto. Spesso, però, questo lavoro certosino arriva a sfiorare l'ossessione: "lo sfondo è ok, la ragazza in primo piano pure, ma il bikini in tinta unita che indossa è fuori moda!". In quest'articolo asseconderemo la nostra follia da fotoritocco trasformando il due pezzi della ragazza in un costume "mondiale". Imparata la tecnica, potremo ricorrere ad altre texture per vestire in modo spiritoso i protagonisti delle nostre foto preferite. Per realizzare questo progetto utilizzeremo la funzione Warp di Photoshop.

Bandiere al vento

1 In Photoshop, dal menu *File/Open* apriamo la foto di partenza della ragazza in bikini e le tre immagini con le bandiere (presenti nel CD/DVD di Win Magazine). Con i tasti *CTRL+C* e *CTRL+V* eseguiamo un copia/incolla delle bandiere che verranno poste automaticamente su tre livelli diversi. Ridimensioniamole manualmente con il comando *Edit/Transform/Scale*, trascinando gli angoli con il mouse, o inserendo i valori percentuali nella barra contestuale.



Bikini internazionali

2 Posizioniamo le tre bandiere nei punti desiderati e selezioniamo il comando *Edit/Transform/Warp*. Nella barra contestuale possiamo scegliere l'opzione *Custom* e quindi deformare l'oggetto trascinando i punti della griglia, oppure selezionare una deformazione già pronta dall'apposito menu a tendina.

Trasparenze ricercate

3 Ad ogni passo della deformazione, se non siamo soddisfatti, possiamo utilizzare il comando *Edit/Undo*. Quando siamo riusciti a far aderire perfettamente le bandiere al bikini procediamo passando alla palette *Layers* e regoliamo la trasparenza dei tre livelli aggiuntivi intorno al *75%* per rendere più uniforme il risultato.

Adesso sì che indossa un bikini davvero "mondiale"!

Vecchi album addio! Scopri come realizzare una copertina originale per le tue raccolte fotografiche

Album d'autore in vettoriale

Tempo
20 minuti

Difficoltà
Bassa

IL SOFTWARE COMPLETO LO TROVI SUL ☑CD ☑DVD

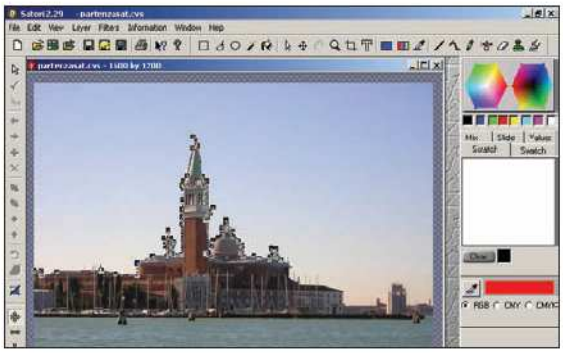
Satori e le immagini utilizzate nell'esempio sono presenti nella sezione *Grafica Digitale*

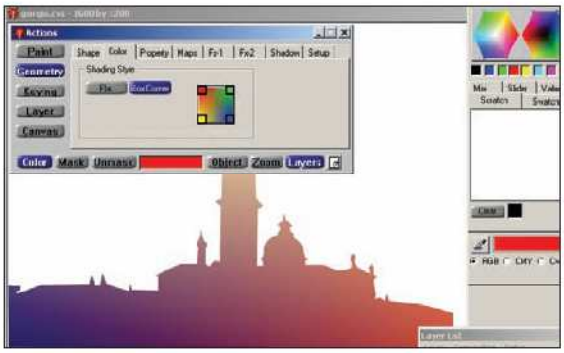
INFO

QUANTO COSTA:
Satori PhotoXL 2.29 è completamente gratuito

IL SITO UFFICIALE:
www.satoripaint.com

Nelle lunghe e piovose giornate autunnali potremmo decidere di riordinare le nostre foto per raccogliere le più belle in album digitali o cartacei. Perché allora non realizzare una copertina personalizzata adoperando il PC e un programma di grafica? L'idea sarebbe quella di partire da una delle foto più significative per ricavarne un coloratissimo disegno stilizzato da stampare sulla copertina del CD o dell'album, adattandone ovviamente le dimensioni. Per questo progetto utilizzeremo il software completo Satori PhotoXL, perché mette a nostra disposizione tutti gli strumenti di grafica bitmap e vettoriale di cui abbiamo bisogno. Per creare la copertina dell'album non utilizzeremo i soliti filtri artistici che riproducono tecniche pittoriche, ma impareremo a ricalcare la sagoma di un paesaggio con le curve di Bezier e trasformarla in una simpatica illustrazione con riempimenti sfumati.





BUONI CONSIGLI

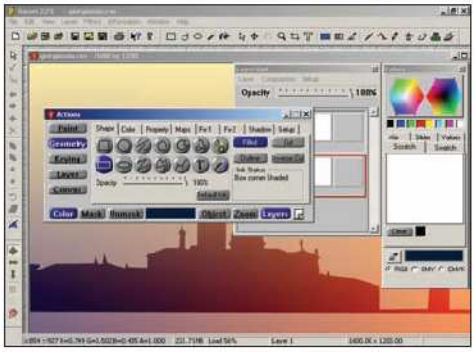
DIMENSIONI SOTTO CONTROLLO
Nel pannello *Actions* scegliamo *Canvas* per impostare dimensione e risoluzione dell'immagine. Con *Change size* possiamo digitare i valori opportuni espressi in pixel o in cm; con *Define Crop* invece procediamo al ritaglio di un'area. Ricordiamoci che la copertina di un CD è 12 x 12 cm, mentre il classico album fotografico ha le dimensioni di un foglio A4.

Richiamiamo tutti gli strumenti

1 Andiamo nel menu *File/Open*, cerchiamo la foto da trasformare e clicchiamo su *OK*. Se l'immagine è più grande di 1.280 x 920 pixel dovremo convertirla in formato nativo .rir: premiamo *Convert*, selezioniamo una cartella di destinazione, facciamo *Salva* e confermiamo con *OK* lasciando abilitata l'opzione *No Rotation*. Premiamo *View /All Palettes Toolbars on* per visualizzare tutte le finestre di azioni e le barre di strumenti. Nella barra *Shortcuts* selezioniamo lo strumento *Spline* e tracciamo il contorno dell'isola con il mouse.

Che sagoma! Adesso coloriamola

2 Concluso il tracciato facciamo clic col tasto destro del mouse e selezioniamo *Complete*. Copiamo la sagoma (*CTRL+C*) e creiamo un nuovo documento (*File/New*) dove apparirà la sagoma appena tracciata. Andiamo nella finestra *Actions/Geometry/Color* e selezioniamo il riempimento *Box Corner*. Per impostare il colore, selezioniamo un campione dalla palette a destra e clicchiamo sugli angoli del box di anteprima. Per applicare il riempimento facciamo clic col tasto destro del mouse sulla sagoma e selezioniamo *Render*.



Il triangolo no...

3 Accediamo alla palette *Layer* (da *Actions* clicchiamo sul pulsante *Layer*, in basso a destra) e creiamo un nuovo livello (*Layer/New*). In *Geometry* premiamo *Shape* e selezioniamo il rettangolo (*Rectangle*); mentre dal tab *Color* impostiamo il riempimento sfumato che utilizzeremo per coprire l'intera area del disegno. Quindi, nella palette *Layers* applichiamo l'opzione *Composition/Multiply* e impostiamo un'opacità di livello al 75% con l'apposito cursore. Infine, stampiamo su carta lucida da *File/Print Setup*.

IL RISULTATO FINALE

Ed ecco l'isola di San Giorgio trasformata in una copertina d'autore.

PaintShop Pro permette di simulare le principali tecniche di pittura tradizionale. Con Illustrator CS, possiamo importare le immagini ritoccate con Photoshop mantenendone i livelli

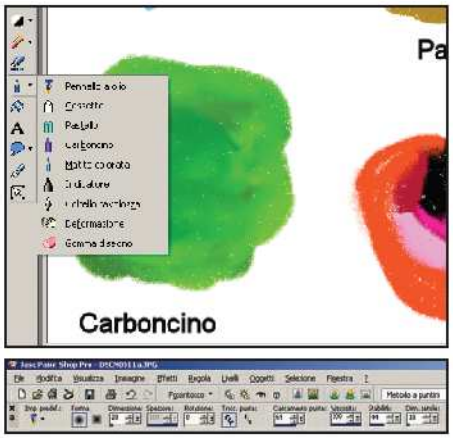
PaintShop Pro

GLI STRUMENTI DEL PITTORE

Grazie a PaintShop Pro abbiamo a disposizione strumenti artistici che simulano le principali tecniche di pittura tradizionale quali olio, carboncino, pennello e spatola, utili per ottenere fantastici risultati.

Olio o carboncino?

1 Dalla barra laterale degli strumenti scegliamone uno di disegno artistico come *Olio, Gessetto, Pastello, Carboncino* o *Matita*. Attiveremo un menu contestuale che ci permetterà di definire spessore del tratto, punta dello strumento, forma e angolazione oppure di scegliere tra le impostazioni predefinite.

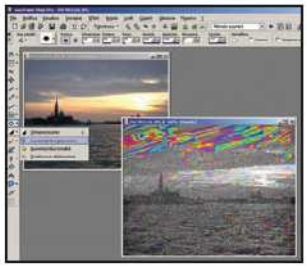


Modifichiamo una foto

2 Dal menu *File/Apri* selezioniamo l'immagine da utilizzare come sfondo di ricalco, a cui sovrapporre, seguendone i contorni, lo strumento selezionato, ad esempio il pennello a olio. Con pazienza, eseguiamo le pennellate miscelando i colori e infine applichiamo il filtro *Topografia*, per accentuare l'effetto finale.

Strumenti aggiuntivi

3 Possiamo anche effettuare un'ulteriore modifica artistica della foto attraverso gli strumenti di correzione. Scegliamo, nella barra laterale, il tool *Messa a fuoco*, applichiamolo ripetutamente per avere un effetto controluce e poi sovrapponiamogli l'effetto dello strumento *Aumenta/Riduci tonalità e saturazione*.



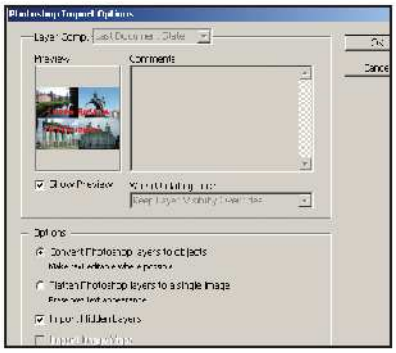
Illustrator CS2

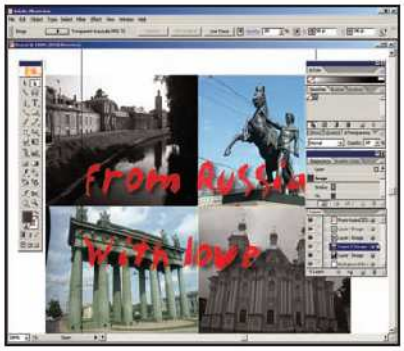
MODIFICHE SU MISURA

Con gli strumenti di Illustrator CS possiamo importare immagini a più livelli realizzate con Photoshop, mantenendone inalterata la struttura e avendo la possibilità di gestirli e modificarli al suo interno.

Livelli appiattiti

1 Dal menu *File/Open* di Illustrator selezioniamo un file .psd contenente più livelli. Abilitiamo l'opzione *Convert Photoshop layers to objects*, utile per gestire i livelli come fossero oggetti di Illustrator. Abilitando invece l'opzione *Flatten Photoshop layers to a single image* li avremo unificati in un'unica immagine.



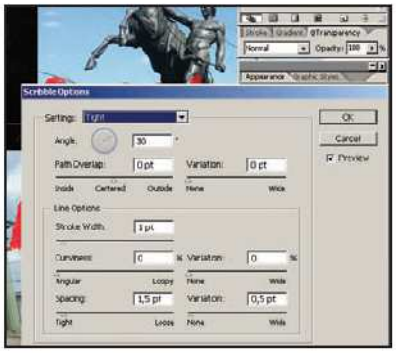


Vita in bianco e nero

2 Ora che abbiamo l'immagine sul nostro foglio di lavoro, utilizziamo la palette *Layers* per controllare i livelli. Selezioniamo le singole foto e trasformiamole in scala di grigio utilizzando lo strumento *Filter/Colors/Convert to Grayscale*. Quindi utilizziamo la palette *Swatches* per variare la tonalità di grigio di ogni foto.

Caratteri elettrici

3 Possiamo adesso intervenire sul testo applicandogli l'effetto *Effect/Stylize/Scribble* impostato su *Tight*. Diminuiamo l'intensità di saturazione del colore della scritta con il comando *Filter/Colors/Saturate* oppure applichiamo un effetto 3D tra quelli presenti nel menu *Effect* per dare spessore e prospettiva.



Non solo bitmap

Con PaintShop Pro possiamo disegnare non solo in modalità raster ma anche in vettoriale. Nella barra strumenti scegliamo *Penna* e quindi nella barra contestuale, decidiamo come procedere nel disegno: mano libera, curve e segmenti. Poi con le opzioni di modifica possiamo intervenire sui nodi e aggiustare i tracciati.

Cellulari illustrati

Nella versione CS di Illustrator abbiamo la possibilità di salvare i nostri lavori di grafica in formato SVGtiny, una particolare estensione dei file che in questo modo possono essere visualizzati sul display di alcuni cellulari di nuova generazione. Potremo così realizzare sfondi su misura per il nostro telefonino.

Caratteri visibili

Quando utilizziamo lo strumento *Text* di Photoshop CS, nella barra contestuale abbiamo la possibilità di vedere la lista dei caratteri disponibili con a fianco l'anteprima e la tipologia. In questo modo possiamo scegliere con estrema semplicità la font più adatta alle nostre esigenze di visualizzazione e anche di stampa.

Mouse o tastiera per me pari sono!

È sufficiente configurare alcune semplici combinazioni di tasti per velocizzare l'utilizzo di Linux

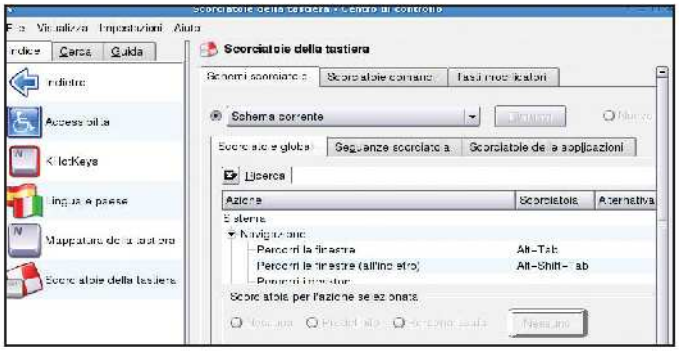
Tempo
20 minuti

Difficoltà
Media

LEGGI ANCHE...

Sul numero 72 di Win Magazine abbiamo pubblicato un tutorial che spiega come utilizzare al meglio la distribuzione LiveCD Mepis Linux

Capita a tutti, prima o poi, di lottare con un mouse rotto o malfunzionante e scoprire all'improvviso, solo in questa circostanza, quanto siamo diventati dipendenti da questo strumento. Così indispensabile per il nostro lavoro da lasciarci quasi completamente paralizzati se per un motivo o per l'altro veniamo privati del suo familiare clic. Dobbiamo così constatare di non essere affatto in grado di gestire tutte quelle operazioni che automaticamente eseguivamo attraverso il nostro inseparabile amico "topo". Ma questa è solo una delle tante false certezze che l'abitudine ci ha imposto. In realtà un uso corretto della tastiera ci consente una velocità d'utilizzo del sistema di gran lunga superiore a quella limitata dal continuo inseguimento del mouse sulla scrivania intervallato dal ritorno delle mani sui tasti. Vediamo allora come liberarci da questa "schiavitù": le articolazioni del nostro polso di sicuro ci ringrazieranno!

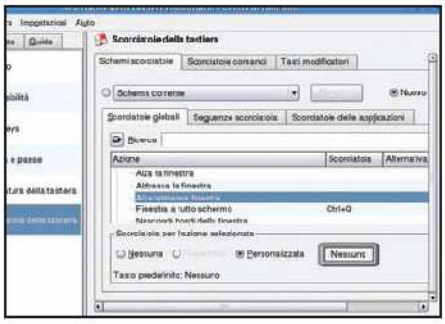


Dimentichiamo il mouse!

1 Apriamo il menu *K/Centro di controllo* per accedere agli strumenti di configurazione della distribuzione Mepis Linux. Tra i tool presenti selezioniamo *Regionali e accesso facilitato* e clicchiamo sulla voce *Scorciatoie della tastiera*: avvieremo così il modulo che ci permetterà di associare delle azioni a particolari combinazioni di tasti.

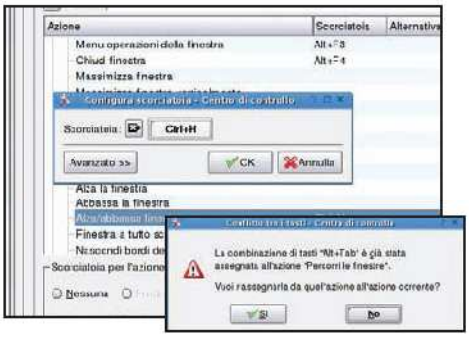
Quale scorciatoia scegliere?

2 Nel tab *Schemi scorciatoie* sono presenti combinazioni di tasti già configurate. Per scegliere quella più adatta alle nostre esigenze clicchiamo sul menu a tendina *Schema corrente*: se abbiamo una tastiera con il tasto Win (quello con la bandierina Microsoft) possiamo scegliere la configurazione *Schema Windows (con il tasto Windows)*.



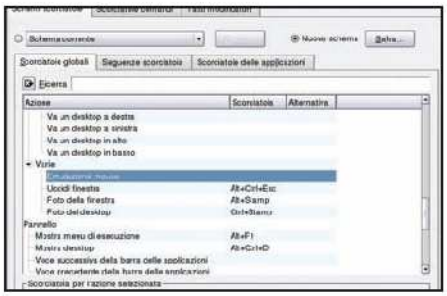
E ora al lavoro!

3 Per configurare nuove combinazioni, selezioniamo *Schema corrente*. Supponiamo, per esempio di voler effettuare l'operazione di iconificazione di una finestra senza l'aiuto del mouse. Nel tab *Scorciatoie globali* scorriamo le voci presenti nel campo *Azione*, troviamo l'opzione *Alza/abbassa finestra* e clicchiamo su *Personalizzata*.



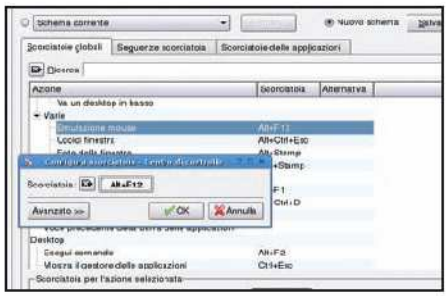
Scorciatoie su misura

4 Nella finestra *Configura scorciatoia* è già selezionato il box *Scorciatoia*: è sufficiente premere una qualsiasi combinazione di tasti, per esempio *ALT+TAB*. Un messaggio ci avviserà se è già stata utilizzata. In questo caso dovremo ripetere la procedura. Altrimenti la nuova combinazione verrà automaticamente memorizzata.



E il mouse non serve più!

5 Procediamo allo stesso modo per creare nuove associazioni personalizzando la nostra tastiera come più ci piace. Se poi vogliamo dire definitivamente addio al mouse, dal tab *Scorciatoie globali* scorriamo il menu *Azione* e individuiamo la sezione *Varie*. Al suo interno è presente la voce *Emulazione mouse*.



Controllo completo da tastiera

6 Seguendo la procedura vista finora, associamo a quest'azione la combinazione di tasti *ALT+F12*. Da questo momento potremo utilizzare la tastiera al posto del mouse. Infatti, i tasti freccia serviranno per muovere il cursore, mentre la barra spazio corrisponderà al tasto sinistro del mouse.

Utilizziamo anche le applicazioni

7 Possiamo anche associare una scorciatoia da tastiera a una particolare funzione di una delle tante applicazioni presenti nella distribuzione Mepis Linux. Apriamo il tab *Scorciatoie delle applicazioni*, selezioniamo un'azione e premiamo *ALT+F2*. Nel box *Esegui comando* inseriamo il nome del programma e clicchiamo su *OK*.

Salviamo il nostro schema

8 Per memorizzare lo schema così personalizzato e richiamarlo in qualsiasi momento durante l'utilizzo della distribuzione, nella scheda *Schemi scorciatoie* clicchiamo su *Salva*. Digitiamo un nome da dare allo schema e clicchiamo su *OK*. Per richiamarlo è sufficiente cliccare sul nome che comparirà nel menu a tendina *Schema corrente*.

COMBINAZIONI DI TASTI PREDEFINITI

Scorciatoie da tastiera già configurate nella distribuzione LiveCD Mepis Linux.

NAVIGAZIONE	FINESTRE	FILE	VARIE	MODIFICA
ALT+TAB Scorre le finestre aperte sul desktop	**ALT+F3** Apre le proprietà della finestra attiva	**CTRL+O** Apre un file	**ALT+F12** Emulazione mouse	**CTRL+C** Copia un file o del testo
ALT+SHIFT+TAB Scorre all'indietro le finestre aperte sul desktop	**ALT+F4** Chiude la finestra attiva	**CTRL+N** Crea un nuovo file	**ALT+CTRL+ESC** Uccide la finestra attiva	**CTRL+SHIFT+A** Deseleziona
CTRL+TAB Scorre tra i desktop virtuali	**ALT+CTRL+A** Massimizza la finestra attiva	**CTRL+S** Salva il file corrente	**ALT+Stamp** Scatta uno snapshot della finestra	**CTRL+V** Incolla un file o del testo
CTRL+SHIFT+TAB Scorre all'indietro tra i desktop virtuali	**ALT+F2** Esegui un'applicazione	**CTRL+P** Stampa il file corrente	**CTRL+Stamp** Scatta uno snapshot del desktop	**CTRL+X** Taglia un file o del testo

Riporre ogni e-mail nella sua cassetta ci aiuterà a smaltire la posta indesiderata e ad intercettare eventuali virus

Niente spam nella tua posta

Tempo
10 minuti

Difficoltà
Bassa

INFO

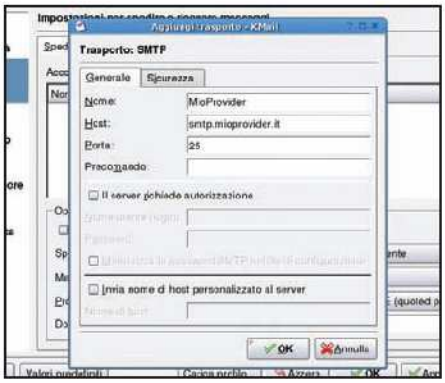
QUANTO COSTA:
KMail 1.7.1 è gratuito

IL SITO UFFICIALE:
http://kmail.kde.org

Quante volte ci siamo trovati a navigare tra spam e virus, alla ricerca di messaggi importanti rischiando di cestinarli inavvertitamente con il resto della "spazzatura"? Può accadere infatti di non poter accedere alla posta per giorni e di scaricarla tutta insieme dopo una lunga vacanza. Pensiamo alla nostra cassetta della posta davanti al cancello di casa. Sarà capitato a tutti di trovarla, di ritorno dalle ferie, colma fino a scoppiare di lettere, pubblicità di questo o quel supermercato, bollette, raccomandate, avvisi di assemblee condominiali e altro ancora. Allo stesso modo possiamo trovarci la cassetta virtuale piena di e-mail accumulatesi per giorni e gettate lì dentro senza nessuna regola. Non prendiamocela con il "postino virtuale"! Potevamo facilitargli il lavoro dicendogli direttamente quali messaggi recapitarci e quali no. Per fortuna, il nostro amico Pinguino ha pensato anche a questo.

Costruiamo la cassetta!

1 Dal menu *K* dicchiamo su *Internet/Programma di posta elettronica (KMail)*. Apriamo il menu *Impostazioni/Configura kMail*, clicchiamo su *Identità* e poi su *Nuova* per creare un account. Assegniamogli un nome e clicchiamo su *OK*. Nella schermata successiva inseriamo il nostro nome, l'indirizzo e-mail e confermiamo con *OK*.

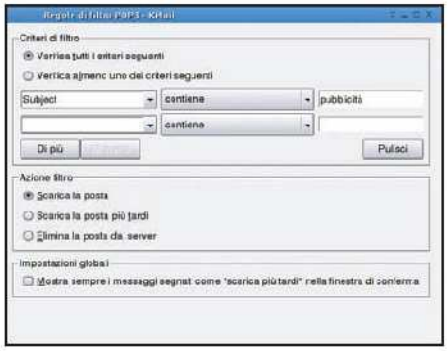


Posta in uscita...

2 Selezioniamo ora la voce *Rete*, apriamo il tab *Spedizione* e clicchiamo su *Aggiungi*. Nella schermata *Aggiungi trasporto* lasciamo invariata l'opzione *SMTP* e clicchiamo su *OK*. Inseriamo il nome del provider, l'indirizzo per l'invio della posta nel campo *Host* e la relativa porta di comunicazione. Al termine, clicchiamo su *OK*.

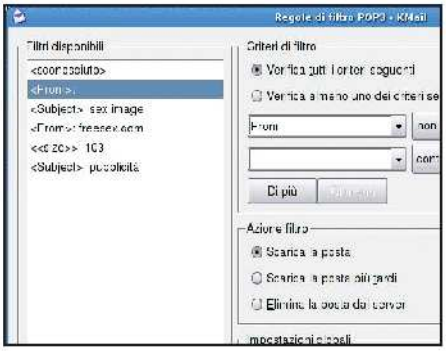
... e in arrivo

3 Tornati nella finestra di configurazione di KMail apriamo il tab *Ricezione* e clicchiamo su *Aggiungi*. Scegliamo il tipo di server *POP3* e clicchiamo su *OK*. Inseriamo il nome del provider, l'indirizzo POP3 e la password. Nel menu *Cartella di destinazione* lasciamo invariata la voce *posta in arrivo* e confermiamo tutto cliccando su *OK*.



Addio allo spam

4 Tornati nella schermata principale di KMail apriamo il menu *Impostazioni/Configura Filtri POP*. Nella sezione *Criteri di filtro* lasciamo attiva la voce *Verifica tutti i criteri seguenti*, mentre nei box sottostanti indichiamo le regole di filtraggio dei messaggi: per esempio controlliamo quelli il cui soggetto contiene la parola pubblicità.



Ripuliamo il server

5 Fatto questo, nel box *Azione filtro* spuntiamo la voce *Elimina la posta dal server*: in questo modo cancelleremo tutti i messaggi indesiderati senza scaricarli prima sul nostro PC. Nel box *Filtri disponibili* avremo un resoconto dei filtri attivi. Potremo crearne di nuovi, cancellarne e rinominare quelli esistenti.

Tutti a scuola col cellulare

Traduzioni, calcoli matematici, registrazioni vocali, block notes: da oggi si studia col telefonino!

Tempo
15 minuti

Difficoltà
Bassa

IL SOFTWARE LO TROVI SUL
☑CD ☑DVD
Tutti i software citati nell'articolo li trovi nella sezione *Speciale Mobile*.

LEGGI ANCHE...

Sul numero 78 di Win Magazine (Agosto 2005) a pagina 80 abbiamo pubblicato un tutorial che spiega passo passo come realizzare ottimi montaggi video con il cellulare Nokia 6630

Il nostro fidato telefonino ci accompagna ormai in ogni momento della giornata, non solo come strumento di comunicazione, ma anche di intrattenimento e gioco. Perché allora non trasformarlo nel compagno di studi ideale? Grazie agli smartphone di ultima generazione, possiamo finalmente disporre di svariate applicazioni che ci aiutano nello studio di ogni giorno: traduttori dall'italiano all'inglese e viceversa, lettori per file PDF con cui rileggere comodamente gli appunti delle lezioni e ancora semplici e funzionali Block Notes sui quali appuntare facilmente ogni informazione. Per testare tutti questi strumenti, abbiamo intrapreso un avventuroso viaggio indietro nel tempo e siamo virtualmente tornati sui banchi di scuola. Con noi abbiamo portato i software necessari (che trovate tutti nella sezione Speciali del Win CD/DVD-Rom) e il nostro inseparabile cellulare, nell'occasione un Nokia 6630. Rivivendo scherzosamente i bei momenti del tempo che fu!

PER SAPERNE DI PIU'

CELLULARI A SCUOLA? SÌ, MA CON DISCREZIONE!

Benché non ci siano normative specifiche che vietino l'uso del cellulare nelle aule scolastiche come strumento di studio (eccetto in sede di esami di stato), è bene ricordare che effettuare telefonate e inviare SMS in classe è una pratica da evitare. Molti istituti, grazie all'autonomia riconosciuta da qualche anno alle scuole, hanno deciso, visti i precedenti in cui gli alunni davano troppa attenzione a squilli e messaggini durante le lezioni, di adottare delle normative interne che ne vietano l'uso: pena il ritiro del cellulare. Altra motivazione da attribuirsi al divieto, è la possibilità che gli studenti dialoghino nei compiti in classe, via bluetooth.

E NELLE UNIVERSITÀ?

Negli istituti universitari, l'unico divieto all'uso del cellulare è relativo al suo impiego in sede d'esame. Ovviamente è buona norma non utilizzarlo per telefonare durante le lezioni. Anche se, avendo l'accortezza di impostare su "mute" la suoneria, possiamo sfruttarne la funzione di registratore vocale o blocco note, per registrare la lezione o prendere appunti.

A Prepariamo gli strumenti

Colleghiamo il cellulare al computer e scompattiamo i file ZIP che troviamo sul CD/DVD (sezione Speciali). A questo punto installiamo tutte le applicazioni sulla memory card del nostro telefonino.

1 Operazioni preliminari

Connettiamo telefonino e PC tramite porta USB con il cavo fornito, in genere, col cellulare e clicchiamo sull'applicazione da installare. Si avvierà automaticamente il programma di gestione che ci guiderà nel processo d'installazione, nel nostro caso il Nokia Application Installer. Clicchiamo su *Sì* e poi su *OK*.

2 Applicazioni pronte all'uso

Durante l'installazione, un messaggio sul cellulare ci chiederà se installare l'applicazione scelta: selezioniamo *Sì* e quindi *Continua*, premendo il pulsante di conferma *OK*. Dovremo ora scegliere la memoria sulla quale installare il file: selezioniamo la voce *M.card* usando il tasto freccia giù e dicchiamo su *OK*. Dopo pochi istanti il messaggio *Installazione completata* ci informerà che l'applicazione è pronta all'uso.

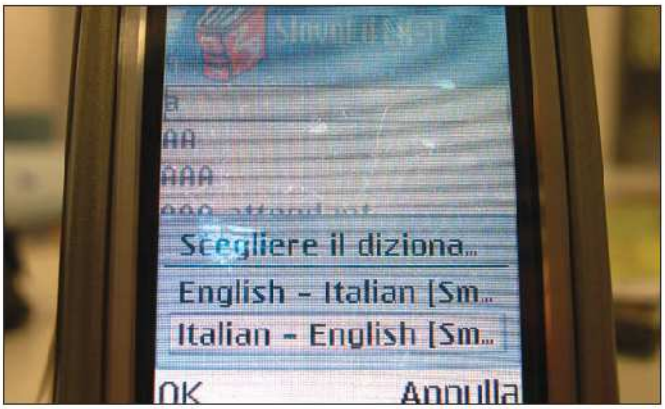
BUONI CONSIGLI

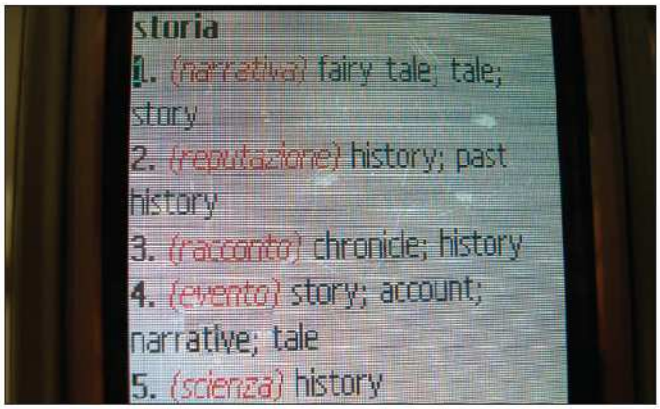
UNA VISUALE MIGLIORE
Per visualizzare a schermo intero la ricerca effettuata, una volta trovato il vocabolo, accediamo al menu *Opzioni/Impostazioni*. Selezioniamo *Schermo Pieno* con il tasto freccia giù e impostiamo l'opzione presente su *Sì*, premendo il centro del joypad.

RICERCHE A LARGA SCALA
Se non ricordiamo perfettamente una parola o vogliamo trovare tutti i termini presenti con una certa sillaba o parte di termine, usiamo la funzione *Ricerca sul modello* presente nel menu *Opzioni*. Basterà indicare la sillaba preceduta da un asterisco per ottenere subito un elenco di tutti i vocaboli contenenti quelle lettere.

B Nessun problema con le lingue

Tra le applicazioni installate sul nostro telefonino troviamo anche SlovoEd, un pratico traduttore dall'italiano all'inglese e viceversa. Vediamo come utilizzarlo per tradurre alcuni vocaboli.





1 Scegliamo il vocabolario giusto

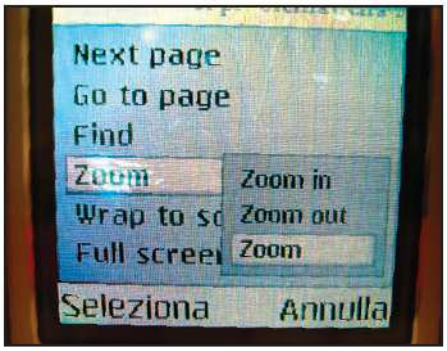
Accediamo al menu del cellulare, clicchiamo col joypad sull'icona *SlovoEd* e selezioniamo la voce *Opzioni*. Con la freccia giù scorriamo il menu, evidenziamo la voce *Scegliere il dizionario* e clicchiamo, utilizzando sempre il joypad, su *English-Italian*, per tradurre dall'inglese all'italiano oppure su *Italian-English*, per la traduzione dall'italiano all'inglese. Fatta la nostra scelta, scegliamo *OK* per confermarla.

2 Tutti i vocaboli in un clic

Scriviamo la parola che vogliamo tradurre, ad esempio *storia*, e clicchiamo sul joypad per selezionare il vocabolo. Apparirà una nuova schermata contenente i vari significati del termine, separati da una scritta rossa tra parentesi che sta ad indicare le possibili situazioni in cui può essere utilizzato. A questo punto clicchiamo su *Indietro* se vogliamo effettuare una nuova ricerca.

C Lezioni e appunti sul cellulare

Riversiamo dal PC sul nostro telefonino i documenti PDF contenenti gli appunti delle lezioni che ci sono stati inviati dai nostri amici. Utilizziamo poi l'editor Pdf+ per visualizzarli sul display.



1 Dal PC al cellulare

Colleghiamo computer e telefonino tramite porta USB con l'apposito cavetto e apriamo il programma che ci permette di navigare nella memoria del cellulare direttamente dal PC, nel nostro caso Nokia Phone Browser. Andiamo in *Nokia 6630/MemoryCard(E)* e trasciniamo nella finestra di dialogo il file PDF da trasferire sul cellulare.

2 Visualizziamo i file PDF

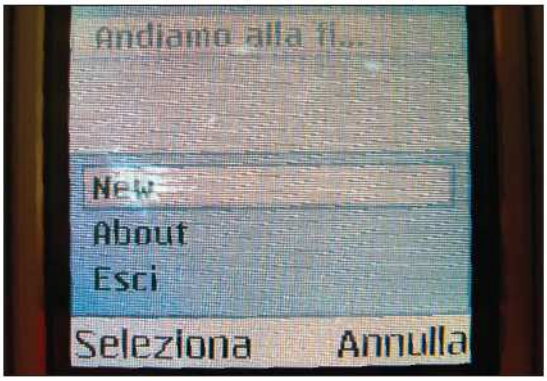
Accediamo al menu del telefonino e clicchiamo su *Pdf+*. Nella schermata iniziale usiamo il tasto freccia destra per spostarci nella sezione relativa alla memory card. Qui scorriamo i file presenti con le frecce su/giù e clicchiamo con il centro del joypad sul PDF che desideriamo aprire, nell'esempio *Stabilità*.

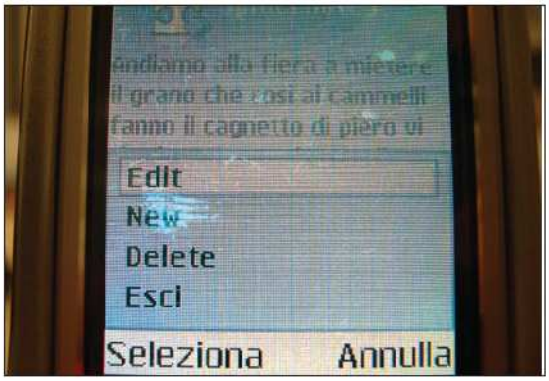
3 Letture confortevoli

Per scorrere le pagine del file utilizziamo le voci *Nextpage* o *Prev.Page* accessibili dal menu *Opzioni*, per passare rispettivamente alla pagina successiva o a quella precedente. Per adattare il testo allo schermo ridimensioniamo il PDF cliccando su *Opzioni/Zoom/Zoom* inserendo nel relativo box la percentuale di riadattamento.

D Un block notes elettronico

Per scrivere velocemente i nostri appunti o brevi annotazioni, possiamo utilizzare SprouceNotes che ci permetterà di creare e modificare facilmente dei file di testo.





1 Creiamo un nuovo documento

Dal menu del telefonino clicchiamo su *SpruceNotes*. Entriamo nel sottomenu *Opzioni* e scegliamo la voce *New*, confermando con *Seleziona*. Si aprirà un editor simile al Notepad di Windows. Per salvare i testi, clicchiamo su *Opzioni/Save* utilizzando il joypad. Il file verrà memorizzato con l'indicazione delle prime parole che compongono il documento.

2 Modificare e cancellare un file

Nella schermata iniziale di SpruceNotes, troviamo l'elenco dei file memorizzati. Scegliamo con i tasti freccia su/giù il documento da modificare e clicchiamo sul joypad del cellulare per visualizzarne l'anteprima. Per procedere con la modifica, selezioniamo la voce *Opzioni/Edit* e clicchiamo su *Seleziona* per confermare. Ripetiamo la stessa operazione con la voce *Opzioni/Delete* se desideriamo cancellare il file.

BUONI ACQUISTI

FILI SU-8W

Pieghevole e dalle ridotte dimensioni, la Fili SU-8W è una tastiera QWERTY compatibile con i cellulari Nokia 7610/6260/6630 dotata di un'autonomia di circa 50 ore e connettività Bluetooth.

Quanto costa: € 140,00
Sito Internet: www.nokia.it

FREEDOM BT PIEGHEVOLE

Una comoda tastiera pieghevole dotata di 63 tasti funzione, programmabili e disposti su 5 righe. Ha un'autonomia di 90 ore e connettività Bluetooth, ed è compatibile con cellulari Motorola, Nokia, Siemens e Sony.

Quanto costa: € 100,00
Sito Internet: www.chl.it

Comincia la scuola e sei in imbarazzo perché ancora non conosci i tuoi nuovi compagni? Ti aiuta il bluetooth!

Un toothing... di classe!

Tempo
15 minuti

Difficoltà
Bassa

INFO

QUANTO COSTA:
Il Nokia 7610 viene commercializzato a € 449,00

IL SITO UFFICIALE:
www.nokia.it

A CHI RIVOLGERSI:
Nokia - Tel. 06 520801

Le vacanze sono finite e tra qualche giorno si tornerà a scuola. È cambiato tutto, siamo in una nuova classe e non troveremo più i nostri vecchi compagni. Ah, quanto ci mancheranno! È imbarazzante essere circondati da persone della nostra età e non avere il coraggio di parlare con loro per troppa timidezza. E pensare che basterebbe un semplice: "Ciao, mi presento!", per stringere subito nuove amicizie. Più facile a dirsi che a farsi però. Ci toccherà aspettare che qualcun altro lo faccia al posto nostro. Oppure... ma certo, che sbadati, come abbiamo fatto a non pensarci prima! Possiamo utilizzare il nostro cellulare bluetooth. Come? Facendo toothing: semplice, divertente e soprattutto gratuito. Si tratta di una tecnica che ci permetterà di scambiare messaggi in classe, in discoteca e dovunque ci sia qualcun altro dotato di cellulare bluetooth disposto a ricevere e rispondere ai nostri inviti. Noi lo abbiamo fatto con il Nokia 7610.

Un postino molto speciale

1 Per attivare il bluetooth sul nostro Nokia 7610, premiamo il tasto *Menu*, spostiamoci utilizzando la ghiera direzionale sull'icona *Bluetooth* e scegliamo *Options/Open*. Impostiamo le voci *Bluetooth* su *On* e *My phone's visibility* su *Show to all*, mentre in *My phone's name* inseriamo un nickname di nostro gradimento.

Tre, due, uno, contatto!

2 L'invio dei messaggi avviene mediante la tecnica dello scambio dei biglietti da visita. Per crearne uno nuovo, premiamo il tasto *Menu*, entriamo nella rubrica e selezioniamo la voce *Options/New contacts*. Nel campo *Name* al posto del nome del contatto digitiamo il testo del messaggio da inviare. Al termine selezioniamo *Done*.

Ciao, scusa l'intrusione...

3 Per inviare il messaggio accediamo alla rubrica, selezioniamo il contatto appena creato e scegliamo l'opzione *Options /Send/Via Bluetooth*. Attendiamo la ricerca dei dispositivi bluetooth raggiungibili che verranno mostrati nella sezione *Devices found*. Selezioniamone uno e confermiamo l'invio.

Così è tutto più facile

4 La persona contattata riceverà un segnale acustico e il messaggio verrà visualizzato sul display del suo cellulare. Se il telefonino del nostro interlocutore è dotato di sistema operativo Symbian, possiamo semplificare l'utilizzo del toothing inviandogli una nota. Per scriverne una nuova cerchiamo la voce *Notes* nell'elenco del menu principale.

Proprio come un SMS

5 Selezioniamo *Options/New notes* e scriviamo il nostro messaggio. Una nota è molto più comoda da scrivere in quanto risulta quasi del tutto simile a un SMS: possiamo inserire simboli e utilizzare persino la scrittura facilitata. Quando abbiamo finito, come al solito, selezioniamo *Options/Send/Via Bluetooth*.

IL DESTINO NELLE TUE MANI

Una guerra tra diverse civiltà è in atto a Equiada. In pericolo c'è il futuro dell'umanità

Tempo
50 minuti

Difficoltà
Alta

IL GIOCO
LO TROVI SUL
☐ CD ☑ DVD

La demo di Rising Kingdoms è presente nella sezione Giochi

Nel nostro Paese, fatto di magiche creature, eroici combattenti e potenti maghi, regnano la pace e la felicità e la convivenza tra razze diverse è da sempre uno dei principi cardini di tutta la società. Almeno così credevamo, fino a quando strani eventi hanno sconvolto questo delicato equilibrio. Ci ritroviamo così in una Equiada sconvolta dalla guerra civile. Uomini, abitanti delle foreste e popoli delle tenebre cercano, ognuno con i propri mezzi, di prosperare e difendersi dagli attacchi nemici. Per trovare la salvezza dovremo scegliere di allearci con una fazione piuttosto che un'altra. Duri combattimenti ci attendono per conquistare territori e sottomettere le popolazioni che di volta in volta incontreremo sul nostro cammino. Quale futuro si prospetta per Equiada e i suoi abitanti?

BUONI CONSIGLI

ALLUNGHIAMOGLI LA VITA...

Se le trenta missioni di Rising Kingdoms non ci bastano, potremo continuare a utilizzare il gioco in un altro modo. Innanzitutto, è sempre possibile giocare scenari singoli dei quali possiamo personalizzare la difficoltà, il numero di avversari e la grandezza della mappa. Potremo così apprendere strategie da sfruttare poi nelle campagne di gioco. Il passo successivo consiste nel realizzare una mappa di gioco da zero: l'editor integrato fornisce strumenti di immediata comprensione e scegliere l'elemento giusto da posizionare sulla mappa richiede solo pochi clic.

Attente pianificazioni

1 Il municipio è il cuore del nostro insediamento. Studiamo i costi delle varie costruzioni, per programmarne la realizzazione (TASTO SINISTRO DEL MOUSE sulle icone nel riquadro in basso a destra). Non dimentichiamo di aumentare la potenza del personaggio (TASTO SINISTRO DEL MOUSE sulle icone della barra inferiore), a patto di avere sufficienti crediti. Senza di essi non potremo stare al passo con i nostri avversari.

Scuoti-terra

INFO

QUANTO COSTA: Rising Kingdoms viene commercializzato a € 19,95

SITO INTERNET: www.haeminontgames.com/risingkingdoms

DISTRIBUTORE: Leader

REQUISITI MINIMI: Pentium III 800 MHz, 256 MB RAM, Scheda Video 32 MB compatibile DirectX 8, Scheda Audio compatibile DirectX, 400 MB di spazio su disco rigido, Windows 2000/XP con DirectX 8

Avidi di risorse

2 Che si tratti di miniere o edifici, la priorità di ogni buon condottiero è quella di essere sempre rifornito di oro e gemme, indispensabili per costruire edifici e addestrare le truppe (CLICCA IL TASTO MISSIONI). Facciamo in modo che i nostri operai siano sempre al lavoro (TASTO DESTRO DEL MOUSE).

L'ordine innanzitutto

2 Le truppe devono spostarsi in maniera organizzata. Tracciando un rettangolo (TASTO SINISTRO DEL MOUSE PREMUTO) possiamo selezionarne più di una contemporaneamente. Aggiungiamone altre alla selezione ( ) oppure selezioniamo tutte le unità dello stesso tipo ( ) per un disporre di un maggiore controllo. Abbiniamo un gruppo a un tasto numerico per selezionarlo "al volo" (+ +).

Il tempo è prezioso

4 Può sembrare cosa da poco, ma indicare un punto di raccolta (TASTO DESTRO DEL MOUSE) per le truppe ci farà perdere meno tempo a dirigerle, assembrandole automaticamente in zone "calde". Altrettanto utile la possibilità di ordinare loro di pattugliare la zona secondo un percorso prestabilito (TASTO SINISTRO DEL MOUSE).

Allargare gli orizzonti

5 Nessun bravo stratega può sottovalutare l'utilità delle torri di guardia. Oltre a proteggere i confini dell'insediamento, queste costruzioni permettono di tenere sotto controllo una parte maggiore di mappa (TASTO DESTRO DEL MOUSE) dissolvendo in essa la "nebbia di guerra" che normalmente copre le zone inesplorate.

L'eroismo paga

6 Gli eroi possono fare la differenza in battaglia. È un'ottima idea investire al più presto i punti gloria ottenuti fino a quel punto per aumentare le loro capacità (+ PULSANTE SINISTRO DEL MOUSE SULL' ICONA ROSSA). Non è saggio spedirli da soli. Ad ogni modo, un eroe morto viene resuscitato dopo un breve lasso di tempo.

Estendiamo il nostro impero

7 Oltre alle tre razze di base, durante il gioco incontreremo insediamenti di altre civiltà. Conquistare in fretta (prima del nemico, insomma) questi villaggi (PULSANTE DESTRO DEL MOUSE +) è di cruciale importanza, perché ci permetteranno di produrre nuove unità e di acquisire capacità "speciali" che amplieranno il ventaglio delle nostre possibilità d'azione.

Prendi il comando di un potente elicottero da guerra e blocca l'avanzata delle forze ostili che minacciano il tuo Paese

FERMA IL NEMICO!

Tempo 15 minuti
Difficoltà Bassa

IL SOFTWARE COMPLETO LO TROVI SUL ☑CD ☑DVD
HeliBomber è presente nella sezione *Giochi*

I confini della nazione sono minacciati dalle truppe d'invasione di un Paese confinante. L'unico baluardo a difesa della popolazione inerme è un potente elicottero equipaggiato con bombe devastanti. Tu, in qualità di pilota di lunga esperienza, avrai la responsabilità di fermare l'avanzata del nemico. Durante le battaglie, oltre ai soldati di fanteria, dovrai vedertela anche con carri armati equipaggiati con distruttivi cannoni di contraerea in grado di abbatterti con pochi colpi. Come se ciò non bastasse, dovrai vedertela con il consumo di carburante e un numero limitato di bombe che potrebbero limitare le tue controffensive. Per fortuna, gli alleati ti sosterranno con un invio continuo di casse di rifornimento. Cosa stai aspettando, allora? Accendi i rotori dell'elicottero e libera il tuo Paese dall'oppressore!

Sali in plancia di comando

1 Effettua un veloce controllo delle munizioni (*Ammo*) e del carburante (*Fuel*) e ricorda che quest'ultimo si esaurisce molto in fretta, ma solo quando l'elicottero si muove (⊡ ⊡ ⊡ ⊡). Cerca allora di restare fermo il più a lungo possibile e non dovrai preoccupartene.

Le bombe scarseggiano

2 Dovrai diventare bravo a utilizzare meno colpi possibili per uccidere il maggior numero di nemici: ogni bomba sganciata ( ) provoca una potente esplosione. Se fai saltare in aria un ordigno davanti a un gruppo di soldati, questi verranno tutti sterminati.

Situazione sotto controllo

3 Nella parte alta dello schermo c'è una mappa che mostra le forze in campo: il puntino rosso sei tu, quelli verdi sono i nemici e quelli blu i carri armati. Appena vedi dei puntini porpora muoviti subito verso di loro (⊡ ⊡ ⊡ ⊡): rappresentano i rifornimenti.

Abbassati e fai rifornimento!

4 Per prendere i rifornimenti abbassati a livello del terreno (⊡)! Mentre i soldati non hanno la minima speranza di poterti danneggiare, i carri armati nemici, dotati di micidiali cannoni da contraerea, possono abbatterti in pochi secondi!

Una barriera insuperabile

5 Tieni sotto controllo le stelline in alto sulla barra di controllo: ogni volta che passa un nemico, se ne illumina una. Se te ne lascerai sfuggire troppi, finirai per far colorare tutte le stelle e , in questo caso, la partita sarà persa.

Metti al sicuro i dati personali

VX2 è un adware in grado di rubare password o informazioni sensibili. Vediamo come eliminarlo

IL SOFTWARE COMPLETO LO TROVI SUL ☑CD ☑DVD

VX2 Cleaner Plug-in for Ad-Aware è presente nella sezione *Antivirus&Sicurezza*. AdAware, invece, lo trovi nella sezione *Indispensabili*

LEGGI ANCHE...

Sui numeri 77 e 78 di Win Magazine abbiamo visto in dettaglio i passi per rimuovere, rispettivamente, i worm Mediakill.A@mm e W32.Spybot.PKC

Nato in sordina, un nuovo pericolo si sta ora diffondendo in maniera preoccupante tra gli utenti Internet. La particolarità di VX2 è quella di includere al suo interno un Browser Helper Object (BHO), un keylogger e uno strumento hijacker. Questa pericolosa combinazione di agenti malevoli, causa strane e continue instabilità del browser e di tutto il sistema, rendendoli di fatto inutilizzabili.

Raccolta dati non autorizzata

La vera minaccia del virus è dovuta alla sua capacità di tenere traccia di tutte le attività svolte dal sistema operativo e di tutti i dati inseriti nelle form di registrazione o di accesso ai servizi on-line.

Tali dati vengono quindi raccolti dal malwa-

IDENTITÀ DEL VIRUS

Le principali caratteristiche tecniche dell'adware VX2.

re che provvede a inviarli ad un server in grado di memorizzarli per estrarne numeri di carte di credito o password di accesso a siti di e-commerce; o ancora, per realizzare messaggi pubblicitari su misura che vengono poi visualizzati all'interno di finestre popup durante la navigazione.

Una difficile rimozione

Le software house produttrici di antivirus sono subito corse ai ripari, avviando lo sviluppo di tool in grado di rimuovere l'adware. Prime tra tutte Lavasoft, produttrice del noto Ad-Aware, che ha rilasciato una specifica plug-in per il suo prodotto (e che trovate allegata sul Win CD/DVD-Rom, nella sezione Antivirus&Sicurezza). Purtroppo, però, su alcuni sistemi questo tool non è in grado di eliminare completamente l'infezione, costringendoci a ricorrere a un'attenta procedura manuale.

Così rimuoviamo il Worm

Sono sufficienti cinque semplici passi per eliminare manualmente il virus Spybot.PKC dal sistema.

1 Eliminiamo la fonte dell'infezione

Apriamo il Pannello di controllo dal menu *Start/Pannello di controllo* e clicchiamo su *Installazione applicazioni*. Controlliamo, nell'elenco dei software installati, la presenza dell'applicazione *BlackStone* e rimuoviamola cliccando sul pulsante *Rimuovi*.

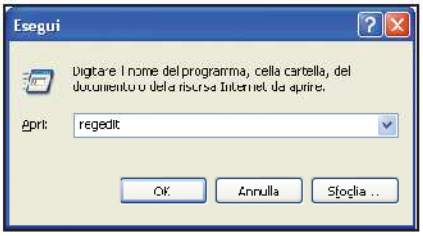
2 Cancelliamo i file di VX2

Se l'applicazione BlackStone non dovesse essere visibile, chiudiamo tutte le finestre aperte di Internet Explorer e clicchiamo su *Start/Cerca*. Nella relativa schermata, nella sezione *Scegliere un oggetto da cercare*, selezioniamo l'opzione *Tutti i file e le cartelle*. Nel campo *Nome del file o parte del nome*, digitiamo *IEHelper.dll*, mentre, dal menu a tendina *Cerca in* indichiamo la voce *disco rigido locali (C:;D:)* come unità nelle quali effettuare le ricerche.

Tale operazione potrebbe non dare alcun esito. Per ora non preoccupiamocene e proseguiamo oltre, ripetendo la stessa procedura per il file *domlst.cch*.

3 Eliminiamo le chiavi di registro del virus

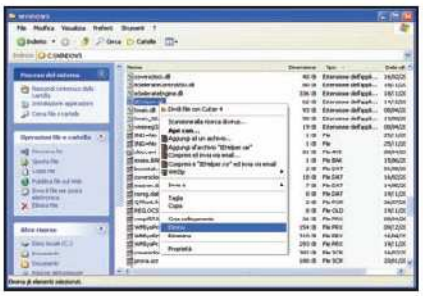
Fatto questo, apriamo il registro di sistema: clicchiamo sul menu *Start/esegui* e digitiamo il comando *regedit*.



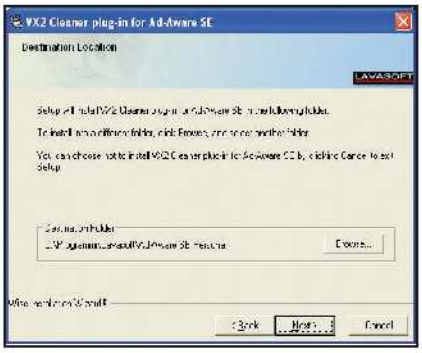
Nel pannello di sinistra dell'editor individuiamo la sottochiave *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\BrowserHelperObjects\{00000000-5eb9-11d5-9d45-009027c14662}*, selezioniamola col tasto destro del mouse e dal relativo menu contestuale, clicchiamo sulla voce *Elimina* per cancellarla.

4 Una scansione con Ad-Aware

Riavviamo il sistema ed effettuiamo nuovamente la ricerca del file *IEHelper.dll*. Tale operazione dovrebbe ora dare esito positivo. In questo caso, provvediamo a cancellare il file.



Verifichiamo che anche la chiave del registro di sistema eliminata prima sia stata effettivamente cancellata. Se così non fosse, ripetiamo nuovamente tutta la procedura. Al termine, effettuiamo una scansione del sistema utilizzando Ad-Aware. Prima, però, installiamo la plug-in presente nella sezione *Antivirus&Sicurezza* del Win CD/DVD-Rom necessaria per rimuovere l'infezione di VX2. Per farlo, scompattiamo l'archivio compresso *plvx2cleaner.zip* e clicchiamo sull'eseguibile *plvx2cleaner.exe* per avviare la procedura guidata. Dovremo semplicemente prestare attenzione a scegliere, come directory d'installazione, la stessa nella quale avevamo installato Ad-Aware. Avviamo ora Ad-Aware e clicchiamo sul pulsante



Aggiunte. Nella relativa schermata selezioniamo la plug-in VX2 Cleaner e clicchiamo su *Esegui* per avviare la scansione del sistema.

5 Il sistema è stato finalmente ripulito. Non ci resta che riavviare il computer

Se abbiamo eseguito correttamente tutti i passaggi visti finora, possiamo riavviare il sistema e tornare ad utilizzarlo senza nessuna preoccupazione, sicuri di averlo ripulito da ogni possibile infezione.

Pulizie di fine stagione

Abbiamo lasciato acceso e connesso ad Internet il nostro PC durante le vacanze? Ecco i consigli per evitare brutte sorprese al rientro

Massima allerta

1 Quando si lascia incustodito il computer e per giunta connesso alla Rete, conviene metterlo "in quarantena". In pratica, per un giorno o due lasciamolo funzionare facendo bene attenzione a comportamenti strani, come dati e documenti che spariscono all'improvviso, programmi che smettono di funzionare, accessi a Internet "automatici" e via dicendo. In particolare, prestiamo attenzione al verificarsi di frequenti accessi al disco fisso...

Azzeriamo lo spam!

2 Quanto sono durate le vacanze? Purtroppo, basta anche una settimana per ritrovarsi col server della posta intasato dallo spam. Allora, prima ancora di cliccare sul classico *Invia/Ricevi* di Outlook, o l'equivalente del nostro client e-mail preferito, installiamo Spamihilator (www.spamihilator.com), che rimuove lo spam con un'affidabilità del 98%! In alternativa, se la nostra casella di posta lo supporta, possiamo utilizzare il servizio WebMail per controllare e cancellare i messaggi direttamente sul server del provider.

Strane "deviazioni"!

3 Al nostro ritorno, tra la posta (cartacea) troviamo pure una salatissima bolletta telefonica? La colpa potrebbe essere di un "dialer", un programmino scaricato e installato a nostra insaputa nel PC: se utilizziamo ancora una connessione tradizionale a 56K, è in grado di deviare la chiamata al nostro provider verso servizi a pagamento. Per evitare scherzetti di questo tipo controlliamo il disco rigido con un programma come Antidialer (www.digisoft.cc).

La privacy è d'oro

4 Gli spyware sono infidi programmi che hanno l'unico scopo di trafugare i nostri dati personali e sparpagliarli per la Rete. Un'eventualità nemmeno troppo remota se ci siamo scordati la connessione Internet attiva e il computer acceso durante le vacanze. Per porre rimedio a problemi di questo tipo utilizziamo Ad-aware (www.lavasoft.de), un programma che trova ed elimina proprio spyware e programmi simili dal nostro sistema.

Giù le mani dalla password!

5 Per mille cavoletti di Bruxelles... Sembra proprio che la nostra posta sia stata letta da qualcun altro! Come può essere successo? Evidentemente è riuscito a "trovare" la password d'accesso. Molto probabile, specie se un programma keylogger si è installato nel PC in nostra assenza: si tratta di quei software che memorizzano e trasmettono in Rete le password digitate sulla tastiera. Per controllare il sistema alla ricerca di queste spie possiamo utilizzare Spyware Doctor (www.pctools.com).

Meglio essere sicuri

6 Non sempre comportamenti "strani" del nostro computer sono necessariamente riconducibili all'azione di qualche hacker che ce l'ha con noi. Anzi, molto spesso le anomalie di programmi e attività sono riconducibili a ben altri fattori. Comunque, per scartare definitivamente ogni possibile eventualità, installiamo un firewall come Zone Alarm (www.zonelabs.com) e controlliamo tutte le eventuali intrusioni nel nostro sistema!

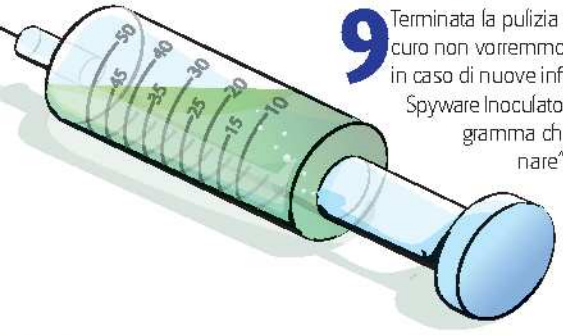
Lavoro di fino...

7 Utilizzando un firewall potrebbe capitare di scovare uno spyware. Per rimuoverlo in alcuni casi possiamo ricorrere anche a una semplice procedura manuale: premiamo i tasti *CTRL+ALT+Canc* per aprire il Task manager di Windows e nel tab *Processi* cerchiamo il nome del file "cattivo". Selezioniamolo e clicchiamo sul pulsante *Termina processo*. A questo punto, con lo strumento *Cerca* di Windows troviamo quel file e cancelliamolo dall'hard disk, ricordandoci di rimuoverlo anche dal cestino.

Controlliamo da lontano!

8 Se è capitato una volta, capiterà ancora. Quindi, prepariamoci a fronteggiare l'eventualità di lasciare nuovamente il computer acceso e connesso a Internet. Può essere utile imparare a usare GoToMyPC (www.gotomypc.com), un software che ci permette di controllare il computer da remoto, utilizzando un'altra postazione Internet e conoscendo il suo indirizzo IP. Potremo così verificare che il disco rigido sia sempre in ordine.

Prevenire è meglio che curare



9 Terminata la pulizia "post feriale"? Bene, ora di sicuro non vorremmo dover ripetere tutto daccapo in caso di nuove infezioni! Per questo installiamo Spyware Inoculator (www.camtech2000.net), un programma che si prende la briga di "vaccinare" il nostro sistema contro gli spyware, evitando che essi continuino a installarsi impunemente nel nostro computer!

Spegniamolo a distanza

10 Ebbene sì, ci siamo ricascati: il computer è rimasto acceso e connesso, in balia di chissà quali pericoli. Per evitare questa evenienza, ricordiamoci di installare PC Remote Shutdown (www.aquariussoft.com), un programma che ci permette di spegnere il PC da una qualunque postazione con connessione alla Rete, evitando utilizzi e accessi non autorizzati! L'unica cosa di cui avremo bisogno sarà, come al solito, il suo indirizzo IP, necessario per poterlo rintracciare facilmente.

Inchiostri
Toner
Cartucce Inkjet
Storage & Media

Refill®
Libertà di stampa

Solo con Refill, da 12 anni leader nel consumabile compatibile per stampanti, hai la più vasta scelta di soluzioni all'altezza degli originali per qualità, performance, fedeltà al colore.

Scegli Refill e sorridi! Hai trovato il MASSIMO, spendendo il minimo.

COMPATIBILE HEWLETT PACKARD**	
1 cartuccia nero #45 o #15 o #29 o #20	€ 14,25
1 cartuccia colore #78 o #23 o #25	€ 18,75
3 flaconi da 20 ml colore + accessori	€ 12,00
1 flacone da 120 ml nero + accessori	€ 13,50
prezzi IVA esclusa - espressi al netto dello sconto del 10%	
STORAGE	
Confezione Video Case per DVD - conf. 100 pz.	€ 23,33
prezzi IVA esclusa	
COMPATIBILE CANON - EPSON**	
4 cartucce per Canon BCI-3 (una per colore)	€ 12,00
2 cartuccia nero + 2 colore per Canon BCI 21/24	€ 7,50
2 cartucce nero + 2 colore non Intellidge per Epson	€ 13,50
2 cartucce nero + 2 colore Intellidge per Epson	€ 21,00
2 cartucce nero + 3 colore per Epson C80, C82, C64, C84 da	€ 28,50
2 cartucce nero + 5 colore per Epson R200 e R300	€ 36,75
prezzi IVA esclusa - espressi al netto dello sconto del 10%	

SPEDIZIONE A SOLI 3.33 EURO*

NUOVA LINEA QS - INCHIOSTRI AD ALTA COMPATIBILITA' CON IL MIGLIOR RAPPORTO QUALITA' PREZZO**	
Inchiostro **nero** serie QS **120** ml per HP, Canon, Epson, Lexmark	€ 10,50
Inchiostro **nero** serie QS **250** ml per HP, Canon, Epson, Lexmark	€ 18,75
Inchiostro **colore** serie QS **3 x 20** ml per HP, Canon, Epson, Lexmark	€ 9,00
Inchiostro **colore** serie QS **3 x 60** ml per HP, Canon, Epson, Lexmark	€ 18,75
prezzi IVA esclusa - espressi al netto dello sconto del 10%	

Ordina via Telefono, Fax, o Internet
Via Fornaciari Chittoni 25/27
42100 Villa Bagno (RE)
Tel. 0522.34.39.11 - Fax 0522.34.39.34

www.refill.it

SU INTERNET **RISPARMI** IL **10%** IN PIU'* SU TUTTI I PRODOTTI COMPATIBILI E L'INCHIOSTRO DIGITANDO IL CODICE

FRNCCA

Refill è un marchio registrato di proprietà Refill srl: vietata la riproduzione in qualsiasi forma. I marchi citati sono di proprietà dei rispettivi proprietari e sono citati solo a scopo di mostrare la compatibilità dei nostri prodotti. Il numero di ricariche è riferito sempre al modello di cartuccia con minor capienza. I prezzi possono subire variazioni senza preavviso. Le offerte sopracitate sono valide solo per gli ordini eseguiti via Internet o presso la sede di Reggio Emilia. **Tutti i prezzi indicati sono IVA Esclusa e al netto dello sconto del 10% al quale si ha diritto inserendo durante un ordine online, il codice promozione (indicato in questa pubblicità nel riquadro rosso) prima di confermare il carrello. *Operazione promozionale valida fino al 30/09/2005.

La truffa è on-line

Il Phishing è un sistema illegale utilizzato per rubare password e dati personali. Ma come funziona?

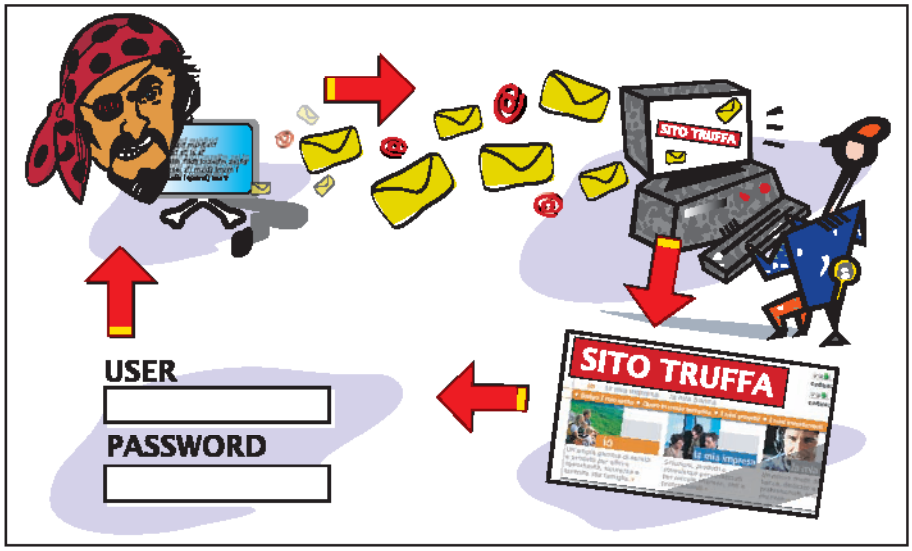
Così come nel mondo reale, sono nate e iniziano a proliferare anche sulla Grande Rete: stiamo parlando delle truffe. Internet, per la facilità di comunicazione che offre e per i bassi costi, risulta essere un ambiente favorevole al loro sviluppo, così come lo è stato per lo spam. Il Phishing, acronimo di Password harvesting fishing, è un tipo di frode on-line ideata per rubare l'identità dell'ignaro utente e i suoi dati sensibili. Si tratta di un fenomeno in costante aumento: se consideriamo i dati riportati da uno studio condotto dalla IBM, gli attacchi di Phishing sono aumentati del 226% nell'ultimo anno.

Come funziona il Phishing

Le truffe on-line, generalmente, arrivano via e-mail. I messaggi di Phishing utilizzano spesso particolari tecniche di ingegneria sociale, cioè di comunicazione persuasiva, per simulare una situazione plausibile che convinca l'utente a mandare al truffatore i suoi dati personali. Si parla ad esempio di un fantomatico trasferimento di dati o di problemi al server della propria banca. L'e-mail, per non destare sospetti, presenta sempre la stessa grafica del sito originale. Se un truffatore volesse raggirare gli utenti di una banca, ad esempio, ne simulerebbe la grafica tipica utilizzata nelle comunicazioni ufficiali, utilizzando i loghi originali e il classico stile "burocratese" del testo. Il problema Phishing diventa preoccupante se consideriamo che esso è strettamente legato allo spam e alla diffusione dei worm. La maggior parte delle truffe on-line, infatti, giungono attraverso le e-mail inviate dagli spammer. Questi, per evitare di essere rintracciati, incaricano dell'invio dei messaggi alcuni computer presenti nelle cosiddette botnet, reti di PC infettati da particolari worm o trojan e controllati da remoto proprio dagli spammer a insaputa del legittimo proprietario. Così, ad esempio, l'invio risulterà effettuato da un utente della Cina, quando il vero truffatore si trova in realtà in Nigeria.

```
<script language="javascript">
function cambia_url(indirizzo) {
        document.getElementById('indirizzo_c
}
</script>
<p align="center"><a href="http://www.micros
onBlur="cambia_url('http://www.microsoft.com,
id="indirizzo_cattivo" onClick="cambia_url('
aranzulla.com/';" onMouseup="cambia_url('ht
aranzulla.com/';">Sei sicuro che l'indirizz
Microsoft?</a><br><br>
```

Il codice Javascript utilizzato dagli scammer per falsificare un indirizzo, usando una particolare vulnerabilità presente sia in Internet Explorer sia in browser alternativi.



Dopo aver ricevuto strane e-mail è facile cadere nella rete dei truffatori.

Un'esca allettante

"Gentile cliente di PayPal, è stato rilevato un uso anomalo del suo account di posta elettronica. Per evitare che venga disattivato, è necessario che completi il seguente modulo".

Così inizia una classica e-mail di Phishing. Il più delle volte gli ignari utenti inseriscono i propri dati per la felicità dei truffatori. Bisogna comunque considerare che l'invio di tali messaggi è spesso completamente automatizzato e sottoforma di spam: può dunque capitare di ricevere fantomatiche e-mail da un servizio a cui non si è iscritti e che verrebbero quindi immediatamente cestinate! In ogni caso è bene inviare una segnalazione sul sito www.antiphishing.org/reportphishing.html dell'Anti-Phishing Working Group, un'associazione che opera a livello internazionale per cercare di arginare il problema delle truffe on-line.

Dove si nascondono i truffatori

Per riuscire a truffare un utente, lo scammer (non spammer, è il termine che indica un truffatore on-line) cita anche un indirizzo Internet simile se non uguale a quello originale. Talora si utilizza solo questa somiglianza, altre volte si

sfruttano le vulnerabilità del browser o del client di posta elettronica. Nel primo caso vengono registrati nomi di domini simili a quelli originali, per esempio cambiando o aggiungendo una sola lettera. Osservate i seguenti indirizzi: www.unicreditbanca.it e www.unicreditsbanca.com. Riuscireste a notare la differenza, così, a colpo d'occhio?
Tuttavia, nella maggior parte dei casi i truffatori utilizzano delle tecniche particolari utili per camuffare gli indirizzi Web: nella relativa barra del browser viene mostrato un indirizzo, anche se in realtà ci si sta collegando a un altro. A tal proposito non si può non ricordare una vulnerabilità di Internet Explorer scoperta qualche tempo fa che, nel caso in cui veniva inserito dopo un indirizzo fidato il carattere @ (la chiocciolina) seguito da un'altra URL, faceva in modo che all'utente venisse mostrato il contenuto di quest'ultima. In altre parole, se veniva richiamata la pagina www.microsoft.com@www.google.it, anche se di fatto l'utente vedeva www.microsoft.com nella barra degli indirizzi di Internet Explorer, in realtà veniva caricata l'home page di Google. Certo, in questo caso è facile accorgersi che si tratta di un indirizzo camuffato. Ma se ne creassimo uno "strano" tipo www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=0A9B6820-BFBB-4799-9908-D418CDEAC197&displaylang=en? La soluzione a tale problema sembrerebbe il passaggio a browser alternativi, come Mozilla o Firefox, ma anche qui i problemi non mancano. Tempo fa i pirati informatici scovarono una vulnerabilità che permetteva di mascherare un indirizzo Web sfruttando lo standard IDN (Internationalized Domain Names), grazie al quale era possibile registrare nomi di dominio contenenti caratteri speciali. Utilizzando questa tecnica era possibile creare degli indirizzi Web simili a quelli originali. Tutte quelle citate finora sono, per fortuna, delle vulnerabilità a cui è stato posto rimedio. È sufficiente aggiornare il proprio sistema o il browser per proteggersi su questo versante.

Nuove frontiere del Phishing

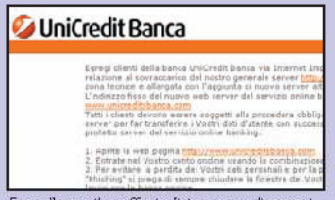
Esiste tuttavia una nuova minaccia alla quale purtroppo non è stata ancora trovata alcuna soluzione. Strettamente legato alla falsificazione di un sito è il fenomeno Pharming. In questo caso non si crea un sito simile a quello originale, ma si dirotta quello esistente agendo sui server DNS. Quando richiamiamo dal browser il sito www.edmaster.it, il nostro PC si collega ad un server che, a sua volta, comunica al nostro PC di collegarsi all'indirizzo IP 80.19.178.247. Il server DNS è dunque come un grande elenco telefonico in cui vengono riportati tutti gli indirizzi IP dei computer collegati a Internet e che dice che al sito web www.edmaster.it corrisponde un computer il cui indirizzo IP è 80.19.178.247.
Il pharming agisce sui server DNS, cambiando la corrispondenza univoca tra l'indirizzo del sito web fidato e il server corrispondente: così anche l'utente che digiti correttamente nel browser un indirizzo fidato, verrebbe in realtà collegato al server del truffatore, senza accorgersene e senza poter avviare alcuna controffensiva.

PER SAPERNE DI PIU'

BROWSER, STATE ATTENTI!
I truffatori spesso utilizzano le falle recentemente scoperte dagli hacker nei browser e nei client di posta elettronica per camuffare gli indirizzi dei loro siti truffa. Ma se molte di queste sono state corrette, una rimane tuttora di difficile soluzione. Il problema diventa grave se si considera che non sono vulnerabili solo gli utenti di un certo browser ma tutti: sia quelli di Internet Explorer che di browser alternativi. La vulnerabilità fa si che l'utente, passando col mouse sopra un indirizzo presente in una pagina Web, veda nella status bar una URL fidata, ma cliccandoci verrebbe dirottato sul sito truffa.

ANALISI DETTAGLIATA DI UN PHISHING

Sotto il mirino dei truffatori generalmente vi sono le banche e i loro clienti. A tal proposito l'ABI (Associazione bancaria italiana) ha stilato una serie di punti per evitare di incappare in truffe on-line.
Dopo una prima ondata di e-mail che riguardavano le principali banche italiane e che tentavano l'utente con la promessa di 100 euro "per la sua fedeltà", ancora una volta Unicredit si è trovata nel mirino dei truffatori. Una ondata di e-mail sta inondando le caselle di posta di milioni di utenti che vengono informati con questo messaggio:
"in relazione al sovraccarico del nostro generale server www.unicreditbanca.it la nostra zona tecnica e allargata con l'aggiunta di nuovo server www.unicreditsbanca.com e che tutti i clienti devono essere soggetti alla procedura obbligatoria d'autenticazione al nuovo server per far transferire i Vostri dati d'utente con successo alla base dei dati del nuovo piu protetto server del servizio online banking".



Ecco l'e-mail truffa indirizzata agli utenti di Unicredit Banca.

Subito dopo l'inizio dell'attacco Phishing, la Unicredit Banca ha avviato tutta una serie di procedure rivolte a informare i propri utenti dei possibili rischi.

Notiamo innanzitutto i tanti errori di ortografia dovuti a una grossolana traduzione in italiano. L'e-mail, inoltre, era subdola perché faceva uso di un'attenta comunicazione persuasiva, aggiunta ad un indirizzo web simile a quello di Unicredit: www.unicreditsbanca.com. La nota banca italiana si è mossa molto velocemente, facendo chiudere nel giro di pochi giorni il sito della truffa e sostituendo il contenuto delle immagini del sito truffatore, che facevano riferimento a quelle originali di Unicredit, con la scritta "cracked", violato. Informando tempestivamente, di tutto questo, i suoi clienti con un avviso pubblicato direttamente sul suo sito. Anche noi della redazione abbiamo ricevuto l'e-mail sospetta di Unicredit e subito ci siamo preoccupati di verificare se si trattava realmente di Phishing. Abbiamo quindi fatto un ping al dominio www.unicreditsbanca.com per ricavarne l'indirizzo IP. Lo scopo era quello di verificare se fosse quello reale di Unicredit. Per eseguire questa operazione è stato sufficiente aprire il menu *Start/Esegui*, scrivere *cmd* e digitare: *ping ww.unicreditsbanca.com*.
Il risultato è stato un indirizzo IP che, da ulteriori accertamenti, è risultato intestato a una sedicente Foundation Men On Line, non a Unicredit e attivato il 4 luglio 2005, qualche giorno prima della truffa. Come se non bastasse, per destare meno sospetti, il truffatore, dopo aver fatto identificare l'utente e avergli rubato i codici d'accesso al servizio on-line, lo indirizzava presso il sito originale di Unicredit, su cui, beffa delle beffe, era riportato l'avviso della possibile truffa! Di seguito le informazioni ottenute alla richiesta di ping al sito truffa:
Domain Name : unicreditsbanca.com

::Registrant::
Name : Foundation Men On Line
Email : leimomi01@tom.com
Address : AMSTERDAM, NH 1070 HE
Zipcode : PO Box 76613
Nation : NL
Tel : +31206791556
Fax : +31206627572

::Administrative Contact::
Name : Foundation Men On Line
Email : leimomi01@tom.com
Address : AMSTERDAM, NH 1070 HE
Zipcode : PO Box 76613
Nation : NL
Tel : +31206791556
Fax : +31206627572
...

::Dates & Status::
Created Date 2005-07-04 15:26:57 EDT
Updated Date 2005-07-04 15:26:57 EDT
Valid Date 2006-07-04 15:26:57 EDT
Status ACTIVE

L'home page del sito truffa dopo la chiusura.

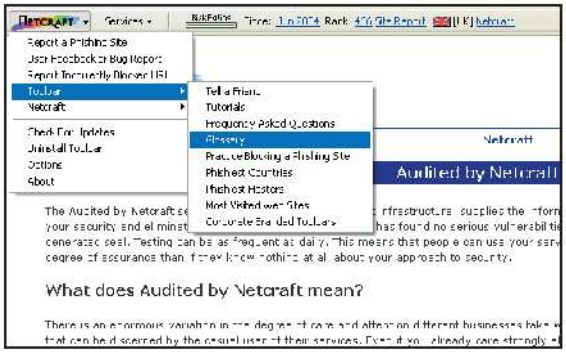
I pirati non forzano più i sistemi di sicurezza per rubare i codici dei conti on-line. Li chiedono direttamente agli utenti

Non abboccare all'amo!

Sempre più spesso nelle nostre caselle di posta elettronica arrivano strani messaggi con i quali la banca ci invita a fornire il numero di carta di credito o la password di accesso al conto corrente on-line per effettuare non meglio precisati controlli. All'interno del messaggio è riportato un link a cui rispondere per soddisfare tali richieste. Facendolo, però, cadiamo nella trappola dei pirati informatici che riescono così a rubare i nostri dati personali. Questo tipo di attacco si chiama Phishing (dall'inglese fishing, pesca) ed è un perfetto connubio tra spamming e tecniche di ingegneria sociale che inducono una persona a compiere delle azioni a seguito di un condizionamento. Per difenderci, possiamo installare una plug-in di Internet Explorer che segnala sulla barra degli strumenti il dominio di ogni pagina Web aperta. Se invece dell'indirizzo della nostra banca compaiono strani numeri, è bene alzare la guardia: il phishing è dietro l'angolo!

Un guardiano nel PC!

1 Prima di procedere con l'installazione della Netcraft Toolbar chiudiamo tutte le finestre di Internet Explorer. Se utilizziamo Windows XP con Service Pack 2, al termine della procedura guidata avviamo il browser e apriamo il menu *Strumenti/Opzioni Internet*. Selezioniamo il tab *Avanzate* e nel campo *Esplorazione* spuntiamo la voce *Abilita estensioni dei browser di terze parti*.



Siti Web sotto controllo

2 Sotto la barra degli indirizzi di Internet Explorer comparirà la nuova toolbar. Se non dovesse essere così, dal menu *Visualizza/Barra degli strumenti* clicchiamo su *Netcraft*. I primi due menu a tendina, *Netcraft* e *Service*, permettono di accedere a una serie di servizi utili per effettuare dei controlli on-line del sistema o per inviare dei report su eventuali attacchi Phishing.

Personalizziamo la toolbar

3 Sulla nuova barra degli strumenti compare tutta un'altra serie di informazioni sulle pagine Web aperte. Si va dal livello di rischio (*RiskRating*), alla data di attivazione del dominio. Sono due parametri molto utili. Se la barra *RiskRating* è rossa, il pericolo di truffa è altissimo. Nel caso in cui ci collegassimo con un sito a rischio, un avviso ci informerebbe dell'eventuale pericolo.

Tempo
10 minuti
Difficoltà
Bassa

IL SOFTWARE COMPLETO LO TROVI SUL ☑CD ☑DVD
Netcraft 1.6.0 è presente nell'interfaccia principale

INFO

QUANTO COSTA:
Netcraft 1.6.0 è gratuito

IL SITO UFFICIALE:
http://toolbar.netcraft.com

BUONI CONSIGLI

AL SICURO ANCHE CON FIREFOX
Se utilizziamo il browser Open Source, possiamo adoperare una versione personalizzata della toolbar Netcraft per proteggerci dal Phishing. Nella sezione *Antivirus&Sicurezza* del Win CD/DVD-Rom troviamo l'archivio compresso *netcraft.zip* contenente il file *netcraft-firefox.xpi*. Scompattiamolo in una qualsiasi cartella del nostro hard disk e avviamo Firefox. Dal menu *File* clicchiamo su *Open file* e indichiamo il percorso in cui avevamo salvato il file. Comparirà la finestra *Estensioni*: è sufficiente cliccare su *Installa ora*. Al termine, basta riavviare il browser per integrare la toolbar Netcraft nella barra degli strumenti di Firefox.

Al ritorno dalle vacanze scopriamo che il PC ha fatto festa con virus, spyware e trojan? È tempo di ristabilire l'ordine

Sbattili fuori dal computer

Tempo 15 minuti

Difficoltà Bassa

IL SOFTWARE COMMERCIALE COMPLETO LO TROVI SUL ☐CD ☑DVD

BitDefender Professional 8 è presente nell'*Interfaccia Principale*

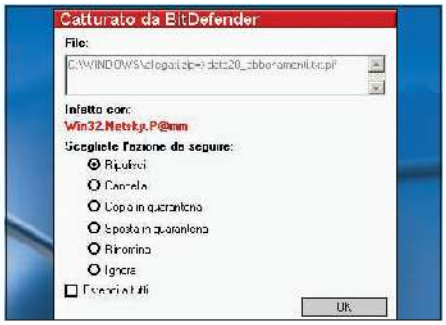
Tornando dalle vacanze e riaccendendo il PC veniamo immediatamente inondati da decine di e-mail spazzatura che intasano la nostra casella di posta. Strani malfunzionamenti, sono il campanello d'allarme che una collezione di virus, worm e trojan ben assortiti ha dimora sul nostro hard disk. Un'eventualità molto probabile nel caso in cui abbiamo lasciato connesso il sistema per controllarlo da remoto da qualche Internet cafè presente nei luoghi di villeggiatura. In ogni caso, l'estate è un periodo in cui il computer viene utilizzato di meno e alla prima accensione c'è il rischio di aver mancato anche preziosi aggiornamenti per Windows e di essere quindi esposti a qualche nuovo codice maligno. Per risolvere tutti questi problemi, potremmo utilizzare BitDefender, una suite che integra un buon antivirus facile da tenere aggiornato, un efficace firewall a prova di attacchi e un valido filtro antispam necessario per proteggere costantemente il nostro account di posta.

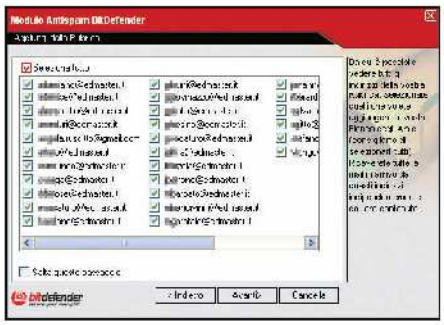
INFO

QUANTO COSTA: BitDefender Professional 8 viene commercializzato a € 53,94

IL SITO UFFICIALE: www.achab.it

A CHI RIVOLGERSI: Achab Tel. 02/54108204





Installare e aggiornare

1 Durante l'installazione spuntiamo le voci *Aggiorna BitDefender*, per scaricare da Internet nuovi aggiornamenti, e *Esamina la cartella di sistema Windows*. Al termine, colleghiamoci al sito www.achab.it/winmagazine e inseriamo i nostri dati personali. Riceveremo un'e-mail con il codice di attivazione per tre mesi del prodotto.

Scansione del sistema

2 Al termine dell'installazione partirà la scansione del sistema. Se vengono rilevati virus comparirà una finestra con la scelta delle possibili azioni da eseguire: clicchiamo su *Ripulisci* per cancellare il file infetto. Se l'operazione fallisce, selezioniamo l'opzione *Rinomina* per cambiare nome al file e renderlo inoffensivo.

Scarichiamo la posta

3 Verificato che il sistema non sia infetto apriamo Outlook Express e controlliamo la posta. All'apertura del client si avvierà un wizard di BitDefender che ci guiderà nel settaggio della funzione Antispam. Nella schermata *Aggiungi dalla rubrica* indichiamo i mittenti sicuri oppure selezioniamoli tutti spuntando la voce *Seleziona tutto*.

Una toolbar per combattere lo spam

4 Nel client comparirà una barra con alcuni pulsanti. Selezionando un messaggio ricevuto e cliccando su *È Spam*, BitDefender lo contrassegnerà con l'etichetta *[spam]*, utile per renderlo subito identificabile. Cliccando invece su *Aggiungi Spammer* il mittente della mail verrà inserito in una lista nera e tutti i suoi messaggi verranno automaticamente contrassegnati come spazzatura.

Tutto in tempo reale

5 Per cambiare i settaggi della protezione, clicchiamo sull'icona di BitDefender presente sulla toolbar, selezioniamo la sezione *Antivirus*, apriamo la scheda *Shield* e clicchiamo su *Altre Impostazioni*. Da qui possiamo configurare l'opzione *Azione in presenza di virus* su *Ripulisci file* oppure su *Cancella file*.

Organizzati con un clic!

Gestire la rubrica, i promemoria, gli appuntamenti... Tutto diventa facile con l'aiuto del PC

Tempo
15 minuti

Difficoltà
Bassa

IL SOFTWARE COMPLETO LO TROVI SUL ☑CD ☑DVD

Essential PIM 1.53 è presente nella sezione *Utilità&Programmazione*

Chi utilizza client di posta elettronica, come Outlook, sa quanto è comodo accedere con pochi clic ad una rubrica personale che contiene i dati dei propri amici e conoscenti, vale a dire gli indirizzi e-mail, il numero di telefono di casa, dell'ufficio e del cellulare. Ma questi programmi, per quanto complessi, non sono specifici per la memorizzazione e la gestione di questi e altri dati che possono esserci utili nella vita di tutti i giorni. Esistono invece dei software appositi, detti PIM, che sono pensati per fornire una gestione adeguata e più ordinata dei nostri contatti personali e anche di altre voci come impegni, scadenze, appunti e calendari. In questo modo avremo la possibilità di pianificare tutte le nostre attività ed essere sempre efficienti. In questo tutorial utilizzeremo le funzionalità messe a disposizione dal software EssentialPIM e vedremo come gestire al meglio tutte queste informazioni esportandole anche in formati supportati da altri programmi.

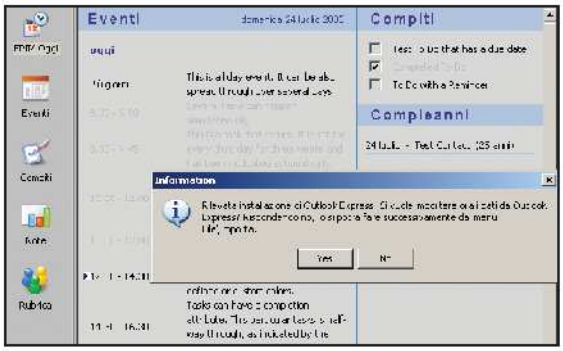
BUONI CONSIGLI

IMPORTIAMO LA NOSTRA RUBRICA

La rubrica di Outlook Express è memorizzata all'interno di un file (con estensione WAB) del tipo NomeUtente.wab. Per importarla da EssentialPIM, andiamo nel menu File e selezioniamo la voce Importa/Outlook Express. Il programma trova automaticamente il percorso del file, che comunque è situato in C:\Documents and Settings\NomeUtente\ Dati Applicazioni\Microsoft\Address Book\NomeUtente.wab.

Installiamo il programma

1 Scompattiamo il file *essentialpim1.exe* contenuto all'interno dell'archivio compresso *essentialpim1.zip* e clicchiamoci sopra due volte per avviare l'installazione. Clicchiamo sul pulsante *Next*, poi su *I Agree* per accettare la licenza, poi su *Next* ed infine su *Install*. Per completare l'installazione, clicchiamo su *Finish*.

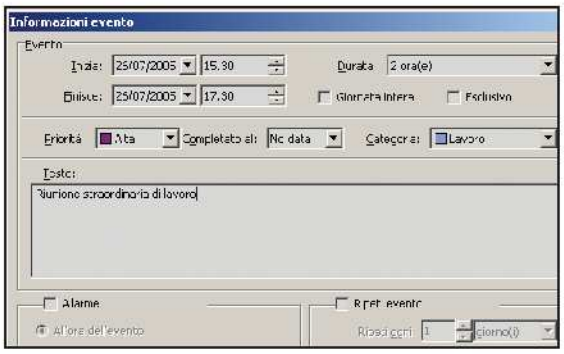


Il primo avvio non si scorda mai

2 Avviato il programma, appare una finestra per la scelta della lingua. Selezioniamo *Italiano* e clicchiamo su *OK*. Si apre così una finestra per l'importazione dei dati personali. Scegliamo il client da noi utilizzato, Outlook o Outlook Express, clicchiamo su *Yes*, selezioniamo la rubrica e confermiamo con *Apri*.

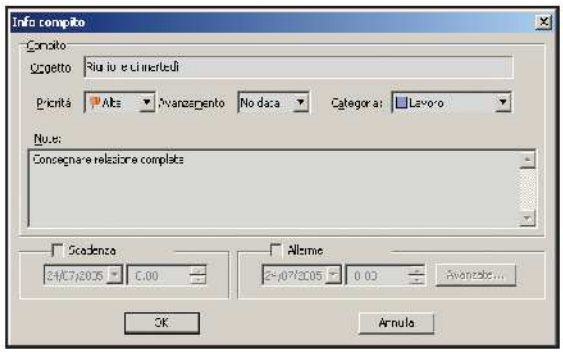
Una rubrica piena d'informazioni

3 Per inserire un nuovo contatto nella rubrica clicchiamo su *Rubrica* e poi su *Aggiungi*. All'interno della finestra *Informazioni contatto*, nella scheda *Informazioni personali*, inseriamo le generalità del contatto. Selezionando poi man mano le altre schede (*Lavoro*, *Note*, *Foto*) possiamo aggiungere ulteriori informazioni nei relativi campi. Confermiamo cliccando su *OK*.



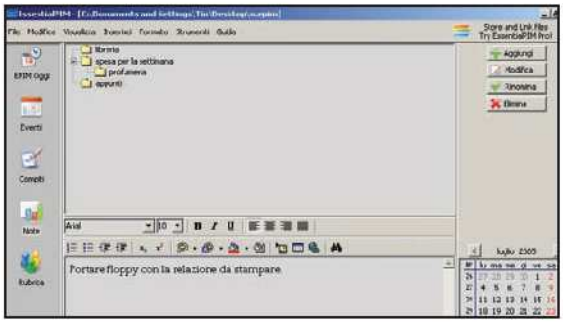
Memorizziamo un nuovo evento

4 Clicchiamo su *Eventi* e poi su *Aggiungi*. Nella finestra *Informazioni evento* inseriamo nei campi *Inizia:* e *Finisce:* le date d'inizio e fine dell'evento. Scegliamo la durata dell'evento dal menu *Durata*, la categoria (ad esempio *Lavoro*) dal menu *Categoria*, la priorità (alta, media o bassa) da quello *Priorità* ed inseriamo un testo esplicativo in *Testo*. Clicchiamo su *OK* per confermare.



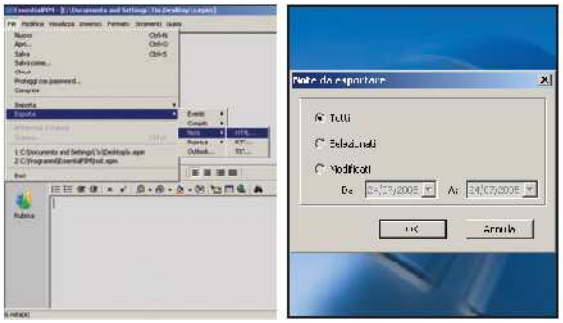
Compiti da non dimenticare

5 Aggiungiamo un compito cliccando su *Compiti* nella colonna di sinistra e poi su *Radice* in quella di destra. Nella finestra *Info* compito che si aprirà inseriamo nella cella *Oggetto* il compito da eseguire e, come per il passo 4, impostiamo i menu *Priorità* e *Categoria*. Aggiungiamo infine qualche appunto in *Note* e chiudiamo con *OK*.



Un aiuto per gli smemorati

6 Per creare un appunto in stile post-it, dicchiamo sul pulsante *Note* e poi su *Aggiungi*. Apparirà la cartella *Nuova nota*. Inserendo un appunto, verrà posto a un livello inferiore rispetto a quelli già presenti. Per portarlo allo stesso livello, selezioniamolo col tasto sinistro e trasciniamolo in fondo alla finestra. Rinominata la *Nuova nota*, inseriamo il testo nella finestra inferiore.



Esportiamo le note

7 Per esportare le note inserite, dalla barra degli strumenti clicchiamo su *File* e poi su *Esporta*. Scegliamo la voce *Note* e poi selezioniamo il formato in cui esportare, per esempio *HTML*. Per salvare tutte le note inserite, selezioniamo *Tutti* e clicchiamo su *OK*. Scegliamo il percorso e il nome del file e confermiamo con *Salva*.

BUONI CONSIGLI

INFORMAZIONI SU MISURA NEI CONTATTI

In molte circostanze potremmo avere la necessità di inserire più di un numero di cellulare oppure un soprannome per ogni nostro contatto presente nella rubrica. Per far ciò basterà cliccare su *Aggiungi* nella finestra *Informazioni contatto* (vedi passo 3). A questo punto, nella schermata *Aggiungi nuovo campo* è sufficiente inserire le informazioni che desideriamo e cliccare su *OK*.

LE NOTE A GRUPPI

Possiamo riorganizzare le nostre note, raggruppando in sottolivelli quelle che hanno qualcosa in comune, selezionando la nota da spostare col tasto sinistro del mouse e trascinandola sopra un'altra. In questo modo la pagina apparirà più snella e facile da leggere.

COSA VUOL DIRE

PIM

Una sigla acronimo di Personal Information Manager. Indica una particolare famiglia di strumenti software in grado di gestire informazioni personali di vario genere, come indirizzi e-mail, rubriche telefoniche, calendari, appuntamenti vari, impegni e scadenze. Per la loro stessa natura si rivelano un ottimo strumento per migliorare la produttività personale.

Appunti scritti a quattro mani

Inizia la scuola. Quest'anno compiti e temi li scriviamo on-line con l'aiuto degli amici lontani

Tempo
20 minuti

Difficoltà
Media

IL SOFTWARE COMPLETO LO TROVI SUL ☑CD ☑DVD
MoonEdit è presente nell'Interfaccia principale

INFO

QUANTO COSTA:
MoonEdit è gratuito

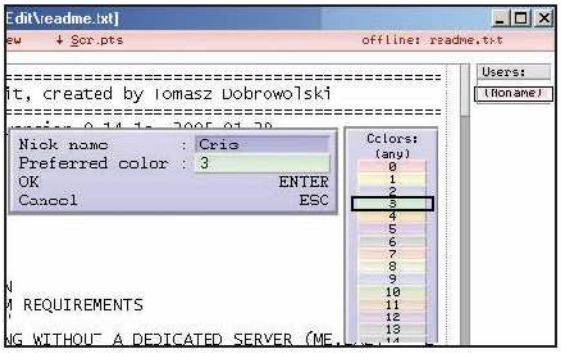
IL SITO UFFICIALE:
www.moonedit.com

A CHI RIVOLGERSI:
tomkh@go2.pl

Per chi deve scrivere qualcosa non c'è cosa peggiore che trovarsi davanti un foglio bianco senza sapere da dove iniziare. Sarebbe bello che qualcuno potesse entrare nei nostri pensieri e guidarci la mano per avere lo spunto necessario. Purtroppo, però, non è possibile. O forse sì! Certo, sarebbe complicato farlo entrare nella nostra testa, ma non nel nostro computer. Ecco allora che al ritorno dalle vacanze il pensiero del professore di lettere che inizierà a infliggerci il solito tema "Le mie vacanze" non sarà più un problema. Avremo un'arma segreta per risolverlo: proprio l'amico con cui abbiamo trascorso l'estate, infatti, potrà aiutarci a raccontarle per iscritto anche se abita lontano da noi! È sufficiente utilizzare un programma come MoonEdit che ci permetterà di condividere on-line l'editor di testi con chiunque vogliamo per riuscire a scrivere contemporaneamente sullo stesso testo come fosse un Blocco Note… in multiplayer.

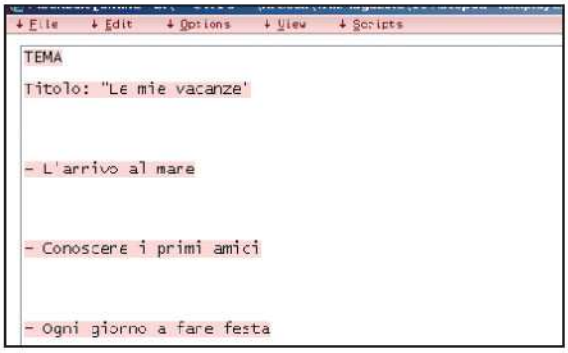
Un block notes condiviso

1 Nella sezione *Office* del Win CD/DVD-Rom è presente l'archivio compresso *MoonEdit.zip*. Scompattiamolo e clicchiamo sull'eseguibile in esso contenuto per avviare l'installazione del software. Lasciamo l'opzione *English* per la lingua predefinita, indichiamo un percorso per la cartella d'installazione e al termine clicchiamo su *OK*.



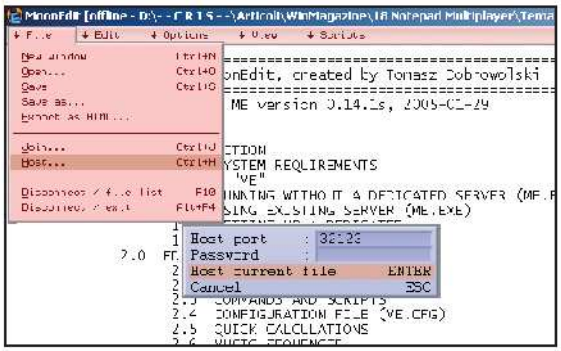
Diamoci un nome e un colore

2 All'avvio dell'interfaccia notiamo la colonna laterale destra che conterrà la lista dei nickname degli utenti che accederanno al file dal vivo. La voce *noname* colorata di rosa è il nostro nick: cambiamolo cliccandoci sopra con il tasto destro del mouse. Scegliamo nella scala a fianco un colore che ci piaccia e premiamo *OK*.



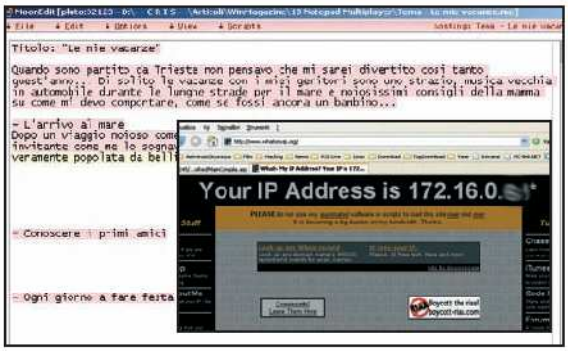
Tema: le mie vacanze

3 Portiamo il cursore sul foglio, detto anche *area di testo*, e scriviamo l'intestazione del nostro lavoro, ad esempio: *TEMA*. Poi scriviamo subito sotto il titolo e, se vogliamo, anche dei titoletti per dividere il nostro tema in capitoli e aiutare il nostro amico a comprendere la struttura narrativa di quello che vogliamo scrivere.



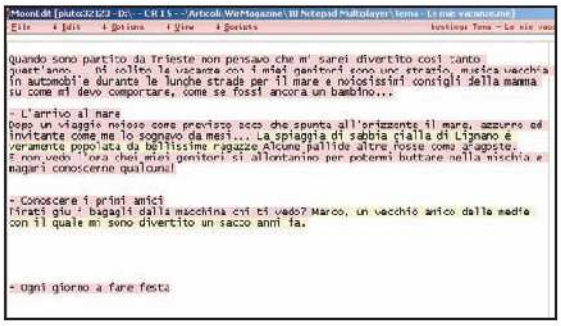
Una protezione per il foglio

4 Cliccchiamo su *File/Host*: nella schermata che appare lasciamo il campo *Host port* invariato e compiliamo il campo *Password* con una chiave d'accesso a nostra scelta. Confermiamo cliccando su *Host current file* e, in caso il Firewall di Windows si attivasse, cliccchiamo su *Sblocca* per rendere accessibile il servizio da Internet.



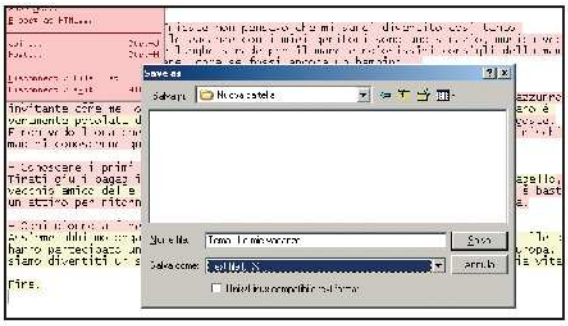
Invitiamo i nostri amici

5 Scopriamo il nostro indirizzo IP pubblico collegandoci al sito www.whatsmyip.org che lo mostrerà direttamente sulla Home Page. Comunichiamolo al nostro amico insieme alla password precedentemente scelta: gli serviranno per connettersi al nostro PC. Per farlo, dovrà semplicemente installare MoonEdit, cliccare sulla voce *File/Join* e inserire l'IP e la password.



Scrittura a quattro mani!

6 Quando nella colonna a destra apparirà il nickname del nostro amico potremo cominciare a lavorare insieme. Mentre noi rifiniamo alcune frasi lui potrà scrivere in un altro punto del testo un aneddoto delle vacanze che si ricorda meglio di noi e che sarà riconoscibile perchè il testo apparirà colorato con il colore scelto da lui.



Salviamo il prezioso manoscritto

7 Selezionando nel menu *Edit* la voce *History* potremo usufruire di una barra *Annulla/Ripristina* che ci permetterà di ripristinare nel tempo le varie versioni del testo, semplicemente trascinandola avanti e indietro. Quando finiamo di scrivere, apriamo il menu *File* e clicchiamo su *Save* per salvare tutto in formato testo scegliendo l'opzione *TXT* dal menu a tendina.

BUONI CONSIGLI

EDITOR HTML MULTIUTENTE

MoonEdit può essere utilizzato anche come strumento di apprendimento (e-learning) a distanza, potendo osservare in tempo reale un esperto che modifica un testo oppure un file HTML. Questi ultimi non sono altro che dei file di testo contenenti istruzioni racchiuse tra parentesi dette TAG. Con qualsiasi editor di testo come il Blocco Note di Windows è possibile visualizzare il listato HTML di qualunque pagina Web. Con MoonEdit, però, possiamo farci aiutare da un amico Webmaster a mettere a posto la nostra Home Page guardando in diretta cosa modifica.

COLLABORAZIONI PROTETTE

La funzione di inserimento password di MoonEdit permette di avere una certa sicurezza nell'accesso al file che si vuole condividere. Questo è molto utile quando un documento riservato deve essere letto e approvato da più persone senza far loro perdere del tempo e senza rischiare di rendere pubblico il file. Basterà che ognuno venga informato della password ed ecco che potranno collegarsi in tutta sicurezza dal loro computer.

UNA BACHECA VIRTUALE

La possibilità di condividere un file con chiunque su una LAN o su Internet apre nuove possibilità, come quella della bacheca virtuale. Lasciando un file di testo perennemente condiviso su un PC collegato in LAN potremo usufruire del corrispettivo informatico di una classica bacheca di annunci e avvisi. Così anche gli annunci virtuali potranno essere letti o scritti da chiunque sia interessato.

Un semplice comando Word permette di sapere quanti paragrafi mancano alla fine della pagina. In Excel possiamo disabilitare la funzione di completamento automatico

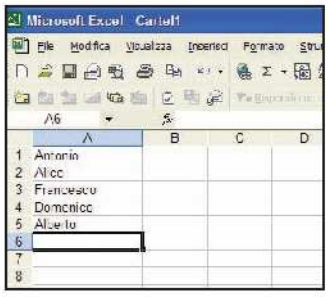
Excel

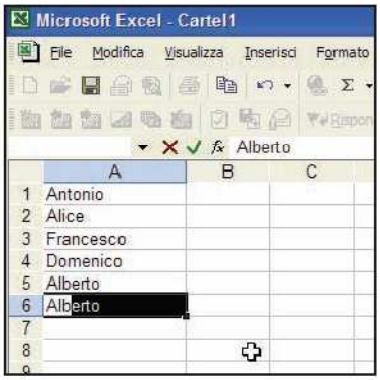
AUTOMATISMI INVADENTI

Excel offre una funzionalità che consiste nel completamento automatico del testo scritto all'interno di una cella, basandosi su precedenti valori inseriti. A volte, però, può essere utile sapere come disabilitare quest'opzione...

Iniziamo subito

1 Creiamo un documento xls di prova: apriamo Excel e inseriamo all'interno della prima colonna, a cominciare dalla cella A1, dei valori di test (ad esempio Antonio, Alice, Francesco, Domenico, Alberto). Posizioniamoci adesso sulla cella sotto Alberto, scriviamo *Alb* e verifichiamo come si comporta l'applicazione.



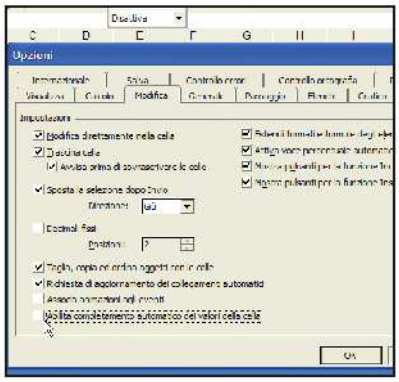


Completamento automatico...

2 Se l'opzione *Completamento automatico* è attivata, verrà proposto come nuovo valore *Alberto*. È quindi sufficiente premere *Invio* per inserirlo automaticamente come valore della cella. Se invece vogliamo inserire manualmente un dato diverso, possiamo non tenere conto del suggerimento e continuare la digitazione del testo.

... non sempre utile!

3 Per disabilitare il completamento automatico, andiamo sul menu *Strumenti* e clicchiamo su *Opzioni*. A questo punto si aprirà una finestra piena di sezioni. Apriamo il tab *Modifica* e individuiamo la voce *Abilita completamento automatico dei valori della cella*. Togliamo la spunta a questa funzione e premiamo *OK* per confermare.



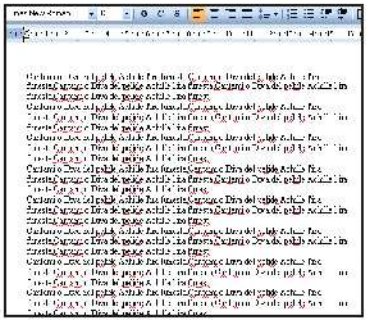
Word

UNA PAGINA DA RIEMPIRE

A volte, scrivendo un testo con Word, può essere necessario conoscere in anticipo quanti paragrafi mancano al successivo salto pagina. Un semplice comando eviterà di riempire la pagina di inutili caratteri ripetuti a caso.

Le magie di Word

1 Apriamo un qualsiasi documento Word, nuovo o già compilato, e posizioniamoci alla fine del testo. Quindi, digitiamo il comando *=rand(3)* e premiamo *Invio*. Come per magia, il codice precedentemente scritto verrà sostituito con tre paragrafi, ciascuno composto da cinque frasi uguali tra di loro e scelte a caso da Word.

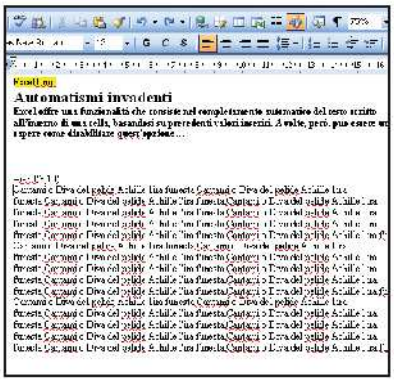


Pagine da riempire

2 Analogamente, se volessimo ottenere un risultato simile, ma composto da 10 paragrafi, dovremmo scrivere *=rand(10)*. In entrambi i casi, ogni singolo paragrafo sarà composto sempre da cinque frasi. Qualora non dovessimo scrivere nessun valore per l'intervallo di paragrafi, automaticamente Word ne inserirà tre.

Quante frasi servono?

3 È possibile modificare questa impostazione in maniera semplice e veloce, in modo da soddisfare le nostre esigenze. Posizioniamo il cursore in un punto vuoto del documento Word e scriviamo, per esempio, *=rand(3,10)*, seguito da *Invio*. Così facendo, Word inserirà 3 paragrafi, ma composti non più da 5 frasi ognuno, bensì da 10!



Schermo nero

PowerPoint permette di "oscurare" lo schermo durante una presentazione: tutto quello che dovremmo fare è semplicemente premere la combinazione di tasti *Shift+B*. Per ripristinare la presentazione dal punto in cui l'avevamo lasciata, è sufficiente ripremere gli stessi tasti.

Caratteri sempre uguali

Se desideriamo spostare una presentazione Powerpoint da un PC all'altro ed essere certi che tutti i caratteri utilizzati siano correttamente visualizzati, andiamo nel menu *Strumenti/Opzioni*, apriamo il tab *Salva* e spuntiamo l'opzione *Incorpora caratteri TrueType*. Chiudiamo tutto e salviamo il file.

Duplichiamo le slide

Creando una nuova presentazione con PowerPoint, può essere utile creare una diapositiva avente la stessa struttura di una precedentemente creata. Per farlo, è sufficiente selezionare col mouse la diapositiva da duplicare nell'elenco delle anteprime e premere la sequenza di tasti *CTRL+SHIFT+M*.